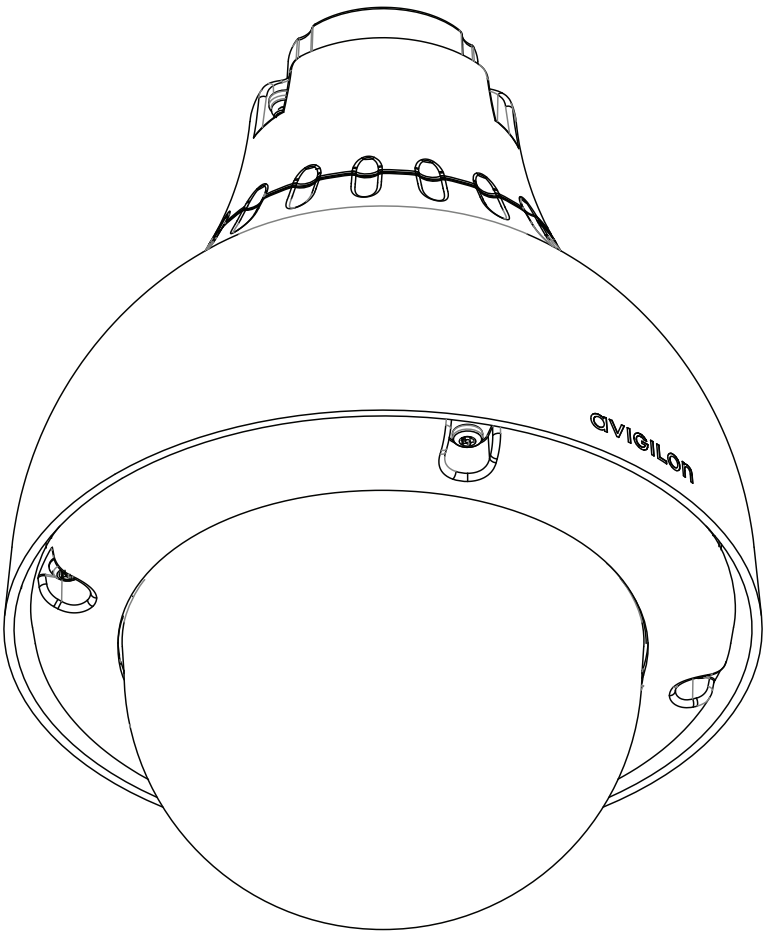
avigilon

THE BEST EVIDENCE™



Installation Guide

Avigilon High Definition H.264 PTZ IP Dome Camera Models:

1.0W-H3PTZ-DP20 and 2.0W-H3PTZ-DP20

920-0064A-Rev3

Important Safety Information

This manual provides installation and operation information and precautions for the use of this dome camera. Incorrect installation could cause an unexpected fault. Before installing this equipment read this manual carefully. Please provide this manual to the owner of the equipment for future use.

The Warning symbol indicates the presence of dangerous voltage within and outside the product enclosure that may constitute a risk of electric shock, serious injury or death to persons if proper precautions are not followed.

The Caution symbol alerts the user to the presence of hazards that may cause minor or moderate injury to persons, damage to property or damage to the product itself if proper precautions are not followed.

Warning — Failure to observe the following instructions may result in severe injury or death.

- Installation must be performed by qualified personnel only, and must conform to all local codes.
- This product is intended to be supplied by a UL Listed Power Unit marked “Class 2” or “LPS” or “Limited Power Source” with output rated 24 VAC +/- 10%, 55 VA min.; 24 VDC +/- 10%, 44 W min. or Power over Ethernet (PoE) Plus IEEE802.3at Type 2 compliant Power Sourcing Equipment (PSE) rated 42.5-57 VDC, 25.5W min.
- Any external power supply connected to this product may only be connected to another Avigilon product of the same model series. External power connections must be properly insulated.
- Do not connect directly to mains power for any reason.

Caution — Failure to observe the following instructions may result in injury or damage to the dome camera.

- Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other sources of heat.
- Do not subject the cables to excessive stress, heavy loads or pinching.
- Do not open or disassemble the device. There are no user serviceable parts.
- Refer all servicing to qualified personnel.
  Servicing may be required when the device has been damaged (such as from a liquid spill or fallen objects), has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
- Do not use strong or abrasive detergents when cleaning the device body.
- Use only accessories recommended by Avigilon.

Regulatory Notices

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

FCC Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B computing device pursuant to Subpart B of Part 15 of FCC rules, which are designed to provide reasonable protection against such interference when operated in a commercial environment. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause interference, in which case the user at his/her own expense will be required to take whatever measures may be required to correct the interference.

Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by Avigilon Corporation or parties authorized by Avigilon Corporation could void the user's authority to operate this equipment.

Disposal and Recycling Information

When this product has reached the end of its useful life, please dispose of it according to your local environmental laws and guidelines.

European Union:

This symbol means that according to local laws and regulations your product should be disposed of separately from household waste. When this product reaches its end of life, take it to a collection point designated by local authorities. Some collection points accept products for free. The separate collection and recycling of your product at the time of disposal will help conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment.

Other Notices

Compilation and Publication Notice

This manual has been compiled and published covering the latest product descriptions and specifications. The contents of this manual and the specifications of this product are subject to change without notice. Avigilon reserves the right to make changes without notice in the specifications and materials contained herein and shall not be responsible for any damages (including consequential) caused by reliance on the materials presented, including but not limited to typographical and other errors relating to the publication.

Intellectual Property Notice

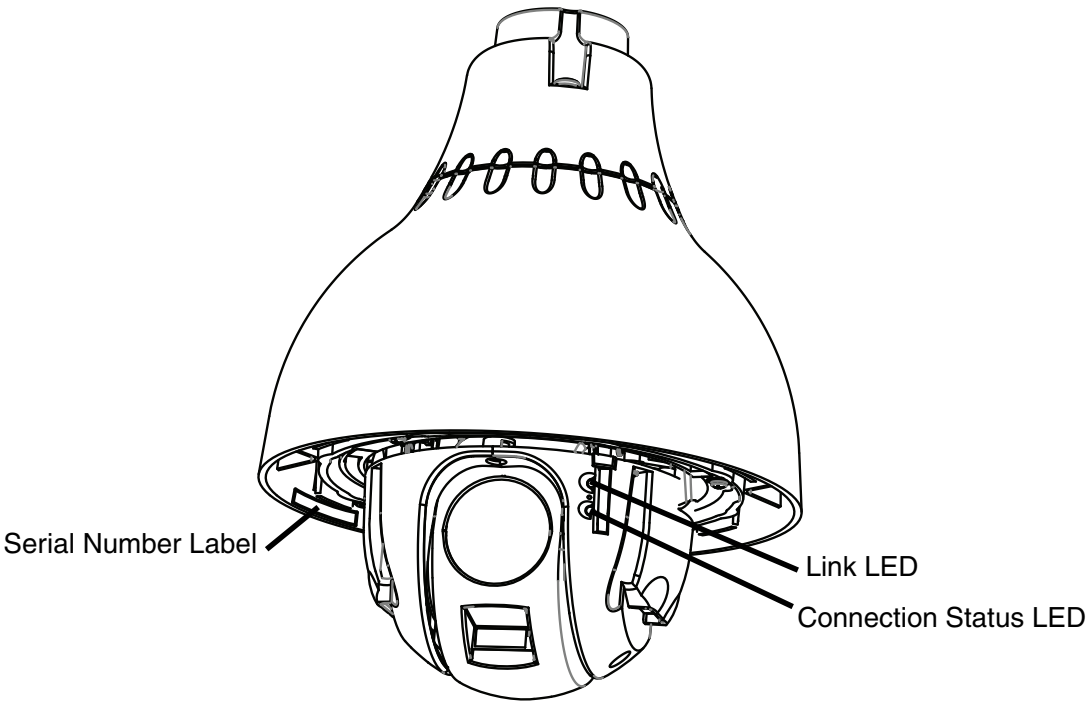
No license is granted by implication or otherwise under any industrial design, industrial design rights, patent, patent rights, or copyrights of Avigilon Corporation or its licensors. Trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Table of Contents

Overview 1
Front View 1
Top View 2
Pendant Mount Adapter 3
Installation 4
Camera Package Contents 4
Installation Steps 4
Connecting Cables 7
Securing the PTZ Dome Camera 8
Assigning an IP Address 8
Accessing the Live Video Stream 9
For More Information 9
Cable Connections 10
Connecting External Power 10
Connecting to External Devices 11
LED Indicators 13
Reset to Factory Default Settings 14
Setting the IP Address Through the ARP/Ping Method 15
Specifications 16
Limited Warranty & Technical Support 17

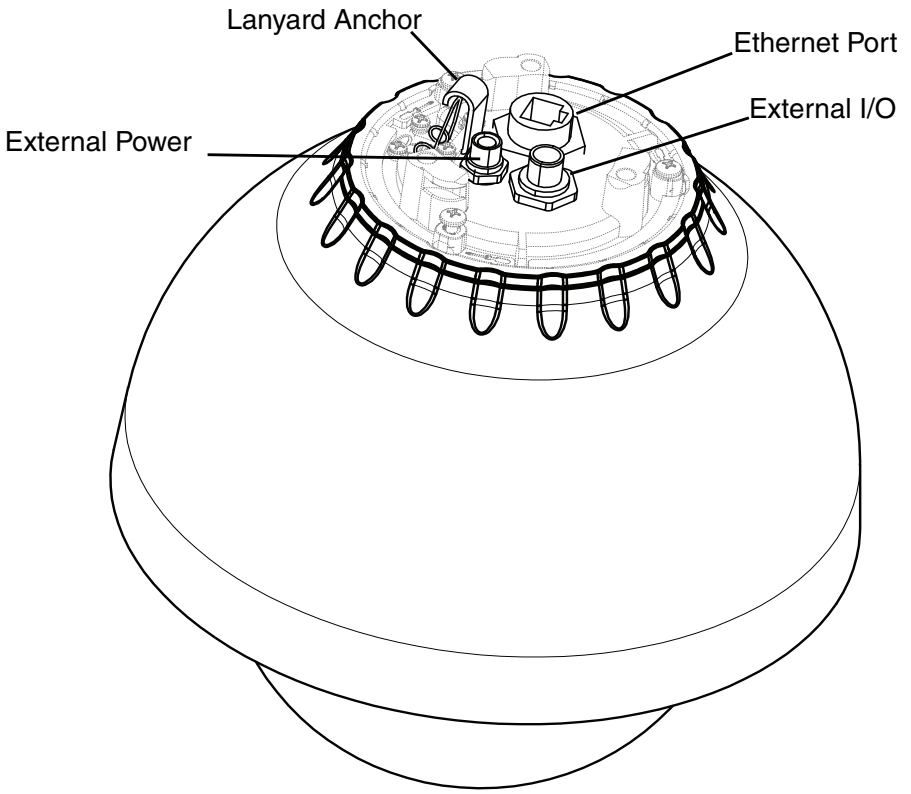
Overview

Front View



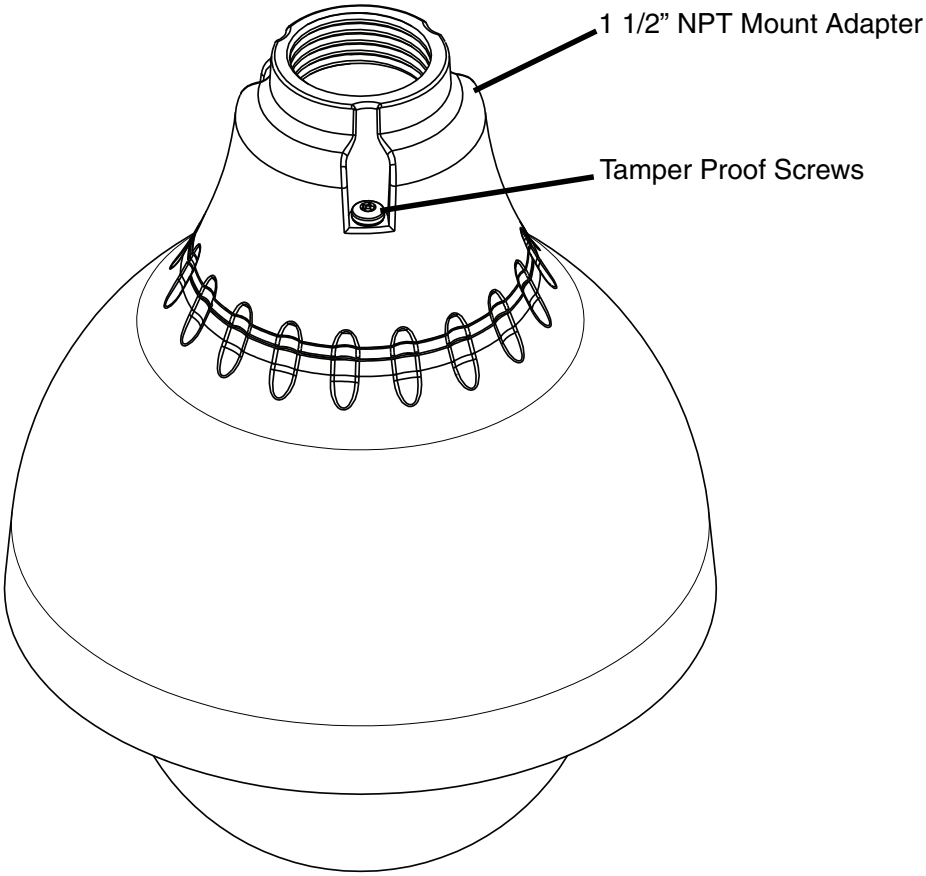
Feature	Description
Serial Number Label	Product serial number and part number label.
Link LED	Indicates if there is an active connection in the Ethernet port.
Connection Status LED	Provides information about device operation. See LED indicators for more information.

Top View



Feature	Description
External Power	Accepts an external power connection when Power over Ethernet is not available.
Lanyard Anchor	The safety lanyard attaches to the anchor to prevent the camera from falling during installation.
Ethernet Port	Accepts an Ethernet connection to a network. Server communication and image data transmission occurs over this connection. Also receives power when it is connected to a network that provides Power over Ethernet.
External I/O	Provides connections to external input/output and audio/video devices. See the section about connecting external devices for more information.

Pendant Mount Adapter



Feature	Description
1-1/2” NPT Mount Adapter	Standard 1-1/2” NPT adapter for mounting the dome camera to a pendant mount bracket.
Tamper Proof Screws	TORX tamper-resistant captive screws to fix the dome camera to the NPT adapter.

Installation

Camera Package Contents

Ensure the package contains the following:

- Avigilon High Definition PTZ Dome Camera
- 1 ½" NPT Adapter
- T20 TORX tamper resistant key
- Teflon Sealing Tape
- RJ-45 crimp-on plug and weather-resistant housing
- External Power wiring harness, Avigilon Part #110-0017B
- External I/O wiring harness, Avigilon Part #110-0018B

Installation Steps

Complete the following procedures to install the dome camera.

1. *Installing the Mount Adapter on page 4*
2. *Connecting Cables on page 7*
3. *Securing the PTZ Dome Camera on page 8*
4. *Assigning an IP Address on page 8*
5. *Accessing the Live Video Stream on page 9*

Installing the Mount Adapter

Caution — The dome camera must be mounted as instructed below or problems with moisture may arise and will not be covered by the dome camera warranty.

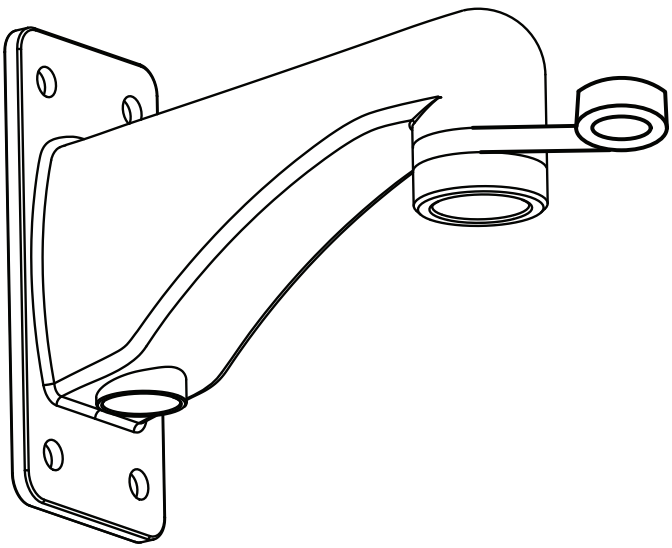
The dome camera must be mounted on a 1-1/2" NPT male threaded wall or ceiling mounting bracket. The mounting bracket is not included in the camera package.

1. Wrap the thread of the mounting bracket with the supplied Teflon sealing tape to create a water tight seal around the

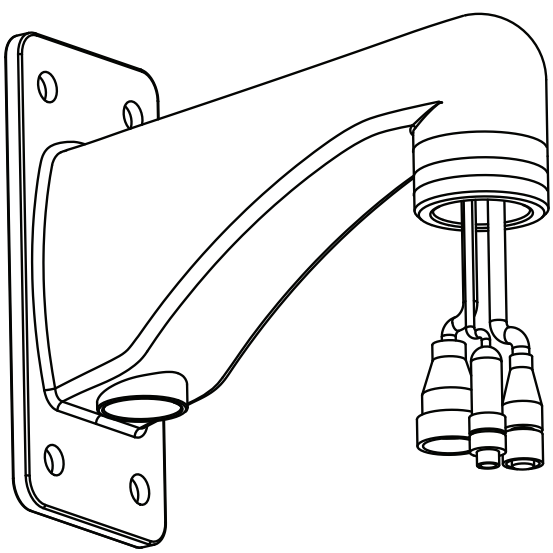
camera connection. There should be a minimum of three turns around the entire threaded surface.

When applying the Teflon sealing tape, be sure to wrap in the same direction that the mount will be tightened. This will ensure the tape does not unravel when installing the mating parts together.

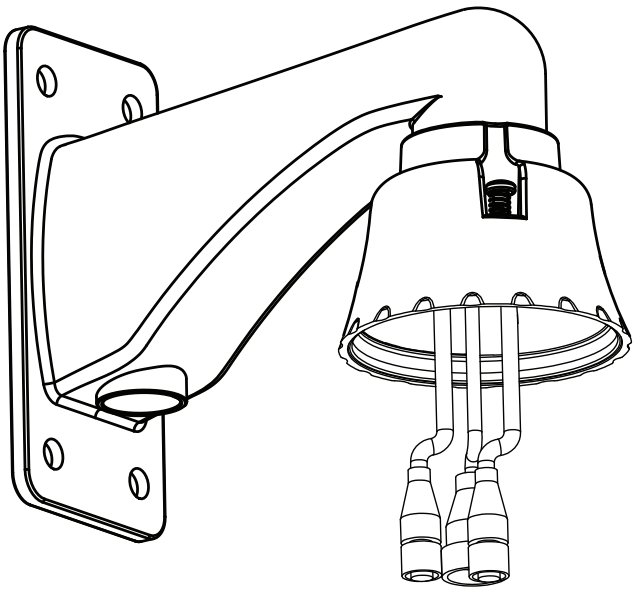
Tip: Always apply Teflon tape to threaded mounts to help prevent the threads from binding



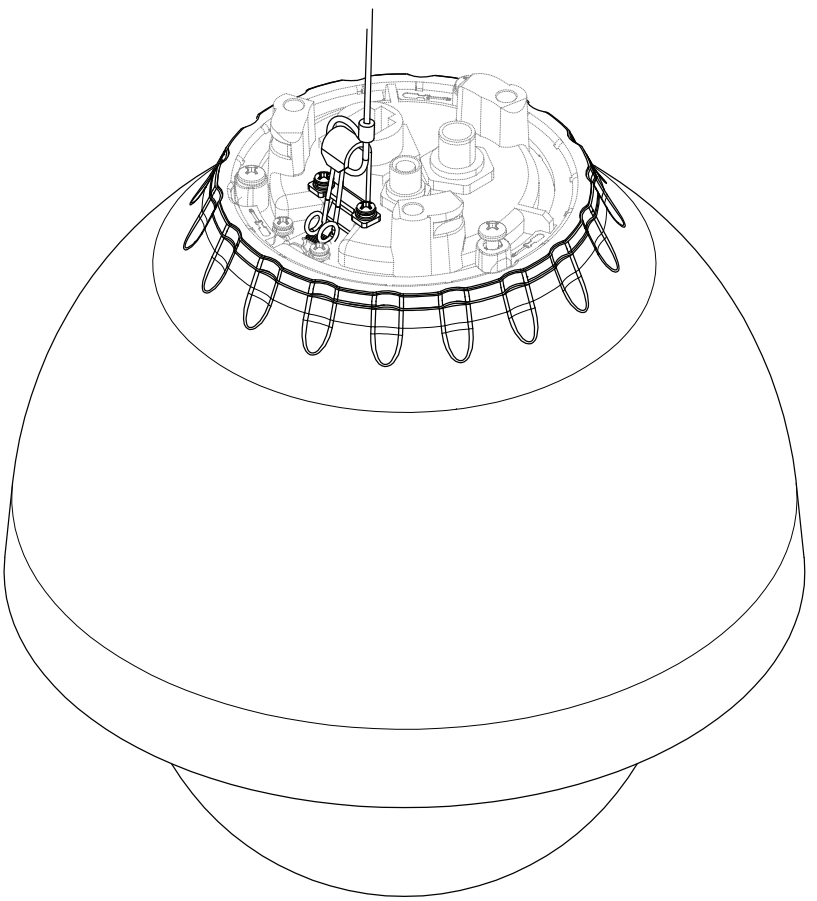
2. Pull the required cables through the mounting bracket then install the supplied connectors and wire assemblies. See *Cable Connections* for wiring details.



3. Install the 1 1/2” NPT mount adapter.



4. Connect the safety lanyard from inside the NPT mount adapter to the anchor on the PTZ dome camera.



Connecting Cables

Refer to the camera's *Top View on page 2* for the location of the different connectors.

Make sure the safety lanyard is connected to the PTZ dome camera before you complete the following cable connections:

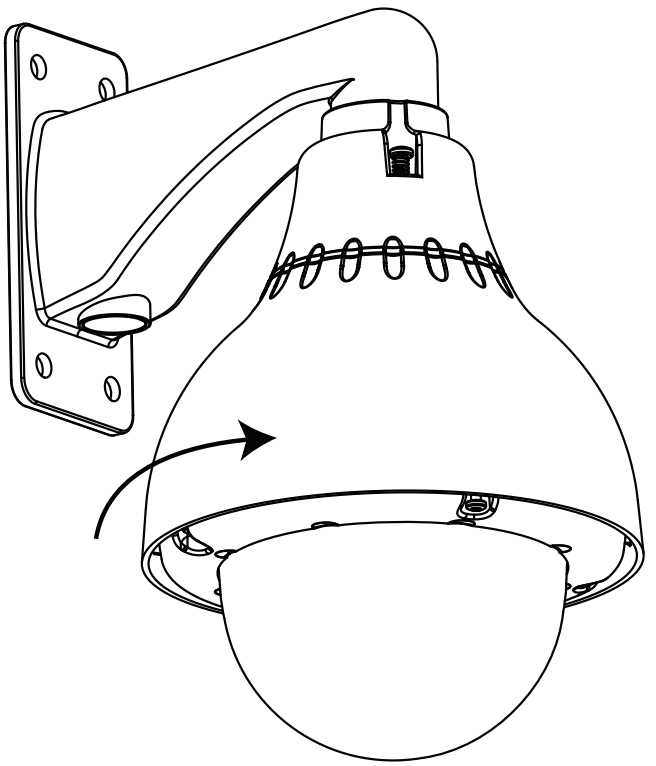
1. If there are external input or output devices that need to be connected to the camera (for example: door contacts, relays, analog video, speakers, etc), connect the devices to the camera I/O connector cable.
   For more information, see *Connecting to External Devices*.
2. Connect power using one of the following methods:
   - Power over Ethernet (PoE) Plus IEEE 802.3at Class 4 — Connect a PoE Plus compliant injector or switch to the Ethernet network cable.
   - External Power — Connect an external "Class 2" or "LPS" or "Limited Power Source" with output rated 24 VAC +/- 10%, 55 VA minimum or 24 VDC +/- 10%, 44 W minimum.
     For more information, see *Connecting External Power*.
3. Connect the Ethernet Port (RJ45 connector) to a network using an Ethernet network cable. The Link LED will turn on once a network link has been established.
4. Check that the Connection Status LED indicates the correct state.
   For more information, see *LED Indicators*.

Securing the PTZ Dome Camera

After the cable connections have been made, secure the PTZ dome camera to the mount.

1. Push the PTZ dome camera into the 1 1/2” NPT mount adapter then twist until it locks into place.

NOTE: Be careful not to trap any cables between the dome camera housing and the mount adapter.



2. Use the tamper resistant key included with the dome camera to tighten the three tamper proof screws in the mount adapter.

Assigning an IP Address

The camera automatically obtains an IP address by default. Once connected to a network, it attempts to locate and obtain an IP address from a DHCP server. If this fails, Zero Configuration Networking (Zeroconf) is used to choose an IP address. When the IP address is set using Zeroconf, the IP address is in the 169.254.0.0/16 subnet.

The IP address settings can be changed using one of the following methods:

- (Recommended) Avigilon Camera Installation Tool software application.
- Camera's web browser interface: http://***<camera IP address>***/
- ARP/Ping method. For more information, see *Setting the IP Address through the ARP/Ping Method*.
- Network Video Management software application (for example, Avigilon Control Center).

NOTE: The default camera username is ***admin*** and the default password is ***admin***.

Accessing the Live Video Stream

Live video stream can be viewed using one of the following methods:

- (Recommended) Avigilon Camera Installation Tool software application.
- Camera's web browser interface: http://***<camera IP address>***/.
- Network Video Management software application (for example, Avigilon Control Center).

NOTE: The default camera username is ***admin*** and the default password is ***admin***.

For More Information

Additional information about setting up and using the device is available in the following guides:

- *Avigilon Camera Installation Tool User Guide*
- *Avigilon Control Center Client User Guide*
- *Avigilon High Definition H.264 Web Interface User Guide*

The manuals are available on the Avigilon website: http://avigilon.com/#/support-and-downloads.

Cable Connections

Connecting External Power

NOTE: This procedure is not required if Power over Ethernet (PoE) is used.

If PoE is not available, the dome camera can be powered with 24 VAC or 24 VDC through the removable power connector:

1. Remove as much insulation as required to splice the supplied power connector to the power adapter wires (not included).
   Do not nick or damage the wires.
2. Remove the dummy plug from the power receptacle on the device.
   See the diagram on page 2 for the location of the external power receptacle.
3. Attach the power connector to the receptacle on the camera.

Table: Power Connector Pin Details

Pin	Wire Color	Function
1	Brown	Power, accepts either polarity
2	Not used	Not used
3	Blue	Power, accepts either polarity

Warning — This product is intended to be supplied by a UL Listed Power Unit marked “Class 2” or “LPS” or “Limited Power Source” with output rated 24 VAC +/- 10%, 55 VA min. or 24 VDC +/- 10%, 44 W min.

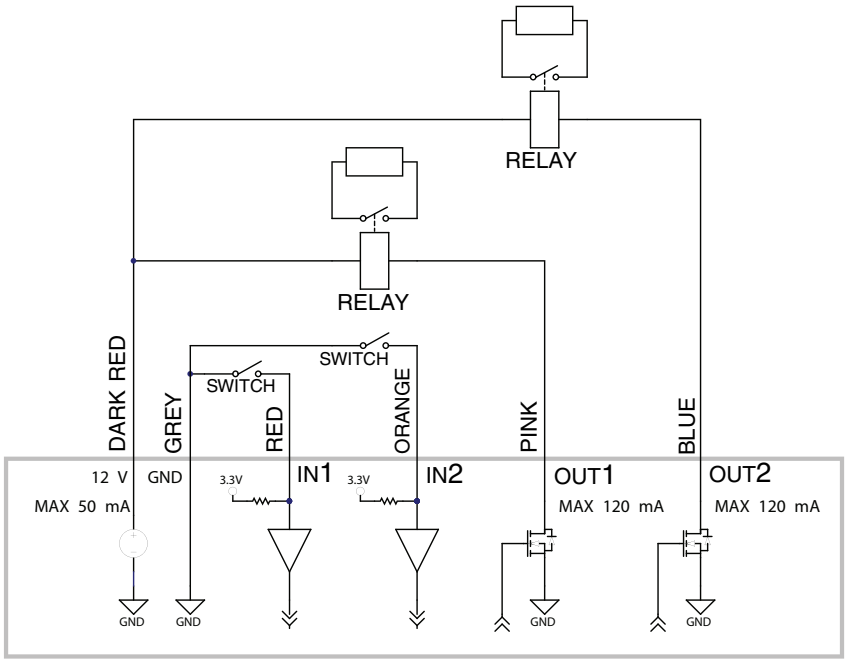
Connecting to External Devices

External devices, including audio and video devices, are connected to the camera through the I/O cable. The pinout for the I/O connector is shown in the following table.

Table: External I/O Connector

Pin	Wire Color	Description
1	White	Audio/video analog ground return
2	Brown	Analog audio input
3	Green	Analog audio output
4	Yellow	Analog video output
5	Grey	Relay ground return
6	Pink	Relay output 1
7	Blue	Relay output 2
8	Red	Relay input 1
9	Orange	Relay input 2
10	Dark Red	+12 VDC, 50 mA max. output for relay drive
11	Black	Not connected
12	Purple	

NOTE: The 12 V connection can be used to energize a relay coil with up to 50 mA. If more than 50 mA is required, an external power supply up to 25 VDC at 120 mA can be used.



The camera can be connected to an external microphone, speaker and video monitor through the I/O connector.

NOTE: The camera only supports line level mono audio input and an NTSC or PAL video output.

The video output signal is determined by the camera flicker control setting. When the camera flicker control is set to 60 Hz, the video output signal is NTSC. When the flicker control is set to 50 Hz, the video output signal is PAL. Use the Avigilon Camera Installation Tool to configure the camera's flicker control in the Image and Display setup.

LED Indicators

Once the camera is connected to the network, the Connection Status LED will display the camera's progress in connecting to the Network Video Management software.

The following table describes what the LEDs indicate:

Table: LED Indicators

Connection State	Connection Status LED	Description
Obtaining IP Address	One short flash every second	Attempting to obtain an IP address.
Discoverable	Two short flashes every second	Obtained an IP address but is not connected to the Network Video Management software.
Upgrading Firmware	Two short flashes and one long flash every second	Updating the firmware.
Connected	On	Connected to the Network Video Management software.

Reset to Factory Default Settings

If the camera no longer functions as expected, you can choose to restore the camera to its factory default settings.

Use the firmware revert button to reset the camera.

NOTE: Be careful not to scratch the dome bubble.

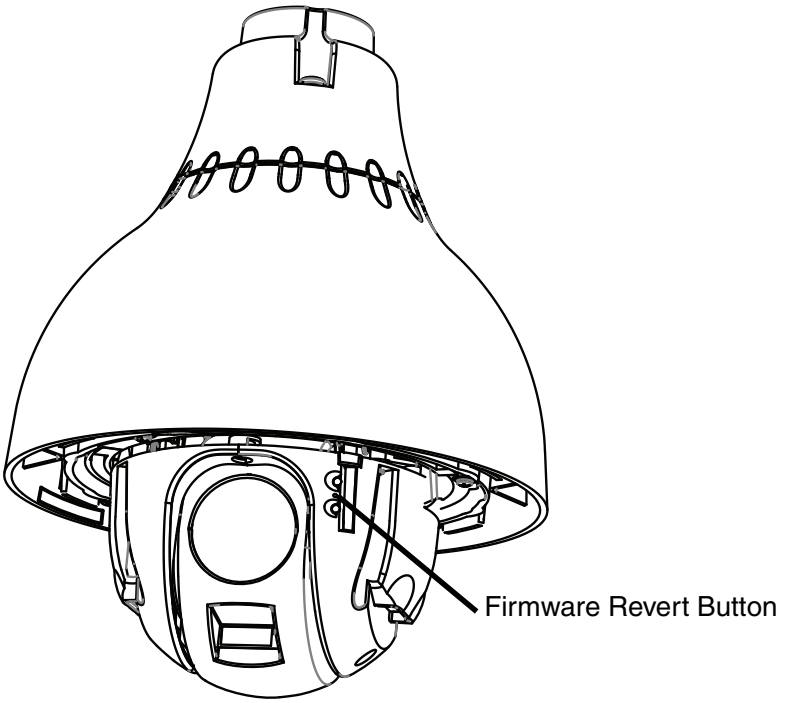


Figure: The firmware revert microswitch between the status LEDs.

1. Ensure the camera is powered on.
2. Remove the dome cover by loosening the 4 tamper-proof screws that fix the cover to the base. The tamper resistant key included with the dome camera can be used to loosen the screws
3. Using a straightened paperclip or similar tool, gently press and hold the firmware revert microswitch for two seconds.
4. Re-install the dome cover.

Caution — Do not apply excessive force. Inserting the tool too far will damage the device.

Setting the IP Address Through the ARP/Ping Method

Complete the following steps to configure the camera to use a specific IP address:

1. Locate and copy down the MAC Address (MAC) listed on the Serial Number Tag for reference.
2. Open a Command Prompt window and enter the following commands:

   a. `arp -s` ***<New Camera IP Address> <Camera MAC Address>***
   For example: `arp -s 192.168.1.10 00-18-85-12-45-78`

   b. `ping -l 123 -t` ***<New Camera IP Address>***
   For example: `ping -l 123 -t 192.168.1.10`

3. Reboot the camera.
4. Close the Command Prompt window when you see the following message:
   `Reply from` ***<New Camera IP Address>*****`: ...`**

Specifications

Camera			
Lens	4.7-94mm, 20x zoom, F1.6 and automatic focus		
Network			
Network	100Base-TX		
Cabling Type	CAT5		
Connector	RJ-45		
API	ONVIF compliant (www.onvif.org)		
Security	Password protection, HTTPS encryption, digest authentication, WS authentication, user access log		
Protocols	IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP		
Streaming Protocols	RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP		
Mechanical			
Dimensions ØxH	226 mm x 299.77mm, 8.9” x 11.8”		
Weight	3.9 kg (8.6 lbs)		
Dome Bubble	Acrylic, clear		
Body	Aluminum		
Housing	Pendant mount		
Finish	Powder coat, cool gray 2		
Tilt	186°, 0.05 - 360°/sec		
Pan	360°, endless, 0.05 - 450°/sec		
Presets	100 named presets		
Tours	10 named guard tours		
Electrical			
Power Consumption	55 VA with AC power 44 W with DC power 25.5 W with IEEE 802.3at Class 4 PoE Plus		
Power Source	VAC: 24 V +/- 10% VDC: 24 V, +/- 10% PoE: IEEE 802.3at Class 4 PoE Plus compliant		
Power Connector	Waterproof 2-pin connector		
Environmental			
Operating Temperature	-45 °C to + 50 °C (-50 °F to 122 °F) with external power -30 °C to + 50 °C (-22 °F to 122 °F) with IEEE 802.3at Class 4 PoE Plus power		
Storage Temperature	-10 °C to +70 °C (14 °F to 158 °F)		
Certifications			
Safety	UL 60950 CSA 60950 CB Scheme	CVV C-Tick	
Environmental	IK09 Impact Rating	Meets IP66 Weather Rating	
Electromagnetic Emissions	FCC Part 15 Subpart B Class B IC ICES-003 Class B	 EN 55022 Class B	
Electromagnetic Immunity	EN 55024 Class B EN 61000-4-4 EN 61000-4-11	EN 61000-4-2 EN 61000-4-5	EN 61000-4-3 EN 61000-4-6

Limited Warranty & Technical Support

Avigilon warrants to the original consumer purchaser, that this product will be free of defects in material and workmanship for a period of 3 years from date of purchase.

The manufacturer's liability hereunder is limited to replacement of the product, repair of the product or replacement of the product with repaired product at the discretion of the manufacturer. This warranty is void if the product has been damaged by accident, unreasonable use, neglect, tampering or other causes not arising from defects in material or workmanship. This warranty extends to the original consumer purchaser of the product only.

AVIGILON DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES EXPRESSED OR IMPLIED INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, EXCEPT TO THE EXTENT THAT ANY WARRANTIES IMPLIED BY LAW CANNOT BE VALIDLY WAIVED.

No oral or written information, advice or representation provided by Avigilon, its distributors, dealers, agents or employees shall create another warranty or modify this warranty. This warranty states Avigilon's entire liability and your exclusive remedy against Avigilon for any failure of this product to operate properly.

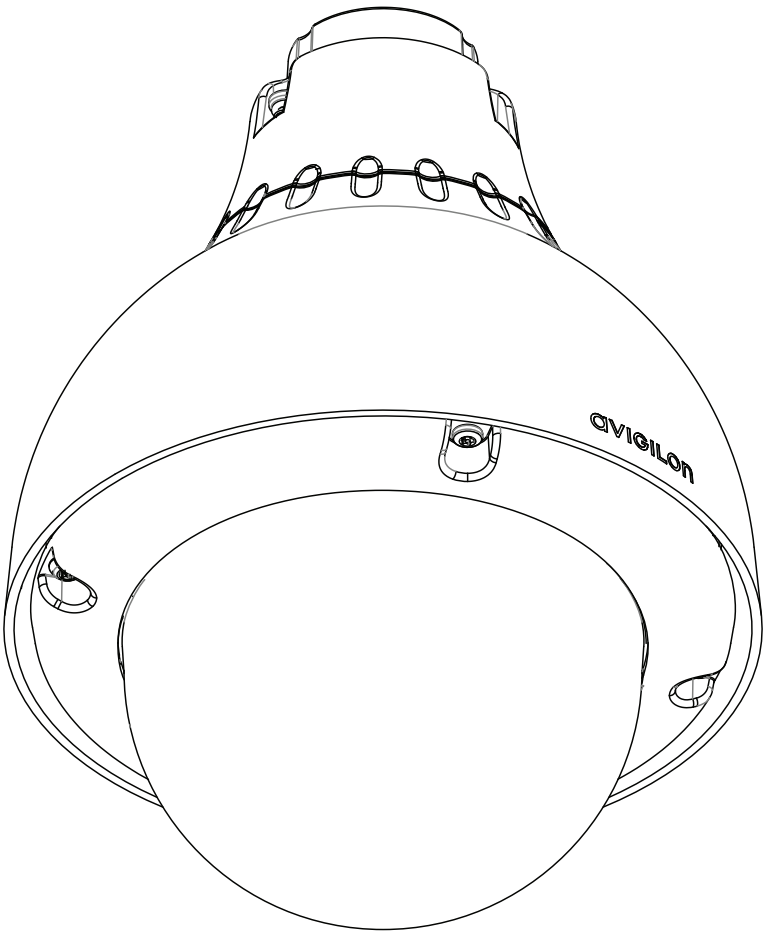
In no event shall Avigilon be liable for any indirect, incidental, special, consequential, exemplary, or punitive damages whatsoever (including but not limited to, damages for loss of profits or confidential or other information, for business interruption, for personal injury, for loss of privacy, for failure to meet any duty including of good faith or of reasonable care, for negligence, and for any other pecuniary or other loss whatsoever) arising from the use of or inability to use the product, even if advised of the possibility of such damages. Since some jurisdictions do not allow the above limitation of liability, such limitation may not apply to you.

This Limited Warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from jurisdiction to jurisdiction.

Warranty service and technical support can be obtained by contacting Avigilon Technical Support by phone at 1.888.281.5182 or via email at support@Avigilon.com.

AVIGILON

THE BEST EVIDENCE™



Guide d'installation

Modèles de caméra dôme IP H.264 PTZ haute définition Avigilon :

1.0W-H3PTZ-DP20 et 2.0W-H3PTZ-DP20

Informations de sécurité importantes

Ce manuel fournit des informations d'installation et d'exploitation, ainsi que des précautions d'utilisation pour la caméra dôme. Une installation incorrecte peut entraîner une défaillance imprévue. Avant d'installer cet équipement, lisez attentivement ce manuel. Veuillez remettre ce manuel au propriétaire de l'équipement pour une utilisation ultérieure.

Le symbole d'avertissement indique la présence de tensions dangereuses, à l'intérieur et à l'extérieur du boîtier du produit, susceptibles de générer un risque de choc électrique, de blessure grave, voire de décès, si des précautions appropriées ne sont pas prises.

Le symbole Attention alerte l'utilisateur sur la présence de dangers susceptibles d'infliger aux personnels des blessures mineures à modérées, d'endommager des biens ou le produit lui-même si des précautions appropriées ne sont pas prises.

Avertissement — Le non-respect des instructions suivantes est susceptible d'entraîner des blessures graves voire le décès.

- L'installation doit être effectuée par un personnel qualifié uniquement et doit être en conformité avec tous les codes locaux.
- Ce produit doit être alimenté par une alimentation répertoriée UL et portant le marquage "Classe 2", "LPS" ou "Limited Power Source", d'une capacité de sortie nominale de 24 VCA +/- 10%, 55 VA minimum, 24 VCC +/- 10%, 44 W minimum ou une alimentation PSE (Power Sourcing Equipment) conforme à la norme PoE (Power over Ethernet) Plus IEEE802.3at Type 2, d'une tension de 42,5 à 57 VCC, 25,5W minimum.
- Toute alimentation externe connectée à ce produit ne peut être connectée qu'à un autre produit Avigilon de la même gamme de modèles. Les connexions à des alimentations externes doivent être correctement isolées.

- Pour quelque raison que ce soit, ne connectez pas l'équipement directement au secteur.

Attention — Le non-respect des instructions suivantes est susceptible d'entraîner des blessures ou d'endommager la caméra dôme.

- N'effectuez aucune installation à proximité de sources de chaleur, telles que radiateurs, bouches de chaleur ou poêles.
- Ne soumettez pas les câbles à des tensions, des charges ou des pincements excessifs.
- N'ouvrez pas l'équipement, ne le démontez pas. Il ne contient aucune pièce sur laquelle l'utilisateur peut intervenir.
- Pour toute intervention, contactez un personnel qualifié. Une intervention peut se révéler nécessaire lorsque l'équipement est endommagé (par exemple, par le renversement d'un liquide ou la chute d'un objet), lorsqu'il a été exposé à la pluie ou à l'humidité (présence de moisissure), lorsqu'il ne fonctionne pas normalement ou lorsqu'il a chuté.
- N'utilisez pas de détergents puissants ou abrasifs lorsque vous nettoyez le corps de l'équipement.
- Utilisez uniquement les accessoires recommandés par Avigilon.

Avis concernant la réglementation

Cet équipement est conforme à section 15 des règles FCC. Son exploitation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) Cet équipement ne risque pas de générer d'interférences nuisibles et (2) cet équipement doit accepter toute interférence reçue, y compris celles susceptibles d'induire un fonctionnement indésirable.

Cet équipement numérique de Classe B est conforme à la norme canadienne ICES-003.

Notice FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limitations relatives à un appareil numérique de classe B, en vertu de la Sous-section B de la Section 15 des règles de la FCC. Ces limitations visent à assurer une protection raisonnable contre les interférences dans le cadre d'une exploitation de l'équipement dans un environnement commercial. L'exploitation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de générer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur sera tenu de prendre toute mesure nécessaire pour remédier à ces interférences.

Tout changement ou modification apporté à cet équipement non expressément approuvé par Avigilon Corporation ou des tiers autorisés par Avigilon Corporation pourrait annuler l'autorisation accordée à l'utilisateur d'utiliser cet équipement.

Informations sur la mise au rebut et le recyclage

Lorsque ce produit aura atteint la fin de sa vie utile, veuillez le mettre au rebut conformément aux directives et à la législation locales sur l'environnement.

Union européenne :

Ce symbole signifie que, conformément aux lois et aux réglementations locales, votre produit doit être mis au rebut hors déchets ménagers. Lorsque ce produit aura atteint la fin de sa vie utile, portez-le à un point de collecte désigné par les autorités locales. Certains points de collecte acceptent gratuitement les produits. La collecte et le recyclage séparés de votre produit au moment de la mise au rebut contribuent à conserver les ressources naturelles et garantissent que le produit est recyclé de sorte à protéger la santé humaine et l'environnement.

Autres notices

Notice sur la compilation et la publication

Ce manuel a été compilé et publié en couvrant les spécifications et descriptions de produit les plus récentes. Le contenu de ce manuel et les spécifications de ce produit sont sujets à modifications sans avis préalable. Avigilon se réserve le droit d'apporter des modifications sans avis préalable aux spécifications et informations présentées dans le présent manuel. Avigilon ne saurait être tenu responsable de tout dommage (notamment accessoire) causé par le fait de se fier aux informations présentées, notamment mais sans s'y limiter, en termes d'erreurs typographiques et d'autres erreurs liées à la publication.

Notice de propriété intellectuelle

Aucun licence n'est accordée par implication ou autre action dans le cadre de toute conception industrielle, de droits de conception industriels, de brevet et droits de brevet, ou de droits de reproduction (copyrights) d'Avigilon Corporation ou de ses concédants de licence. Les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

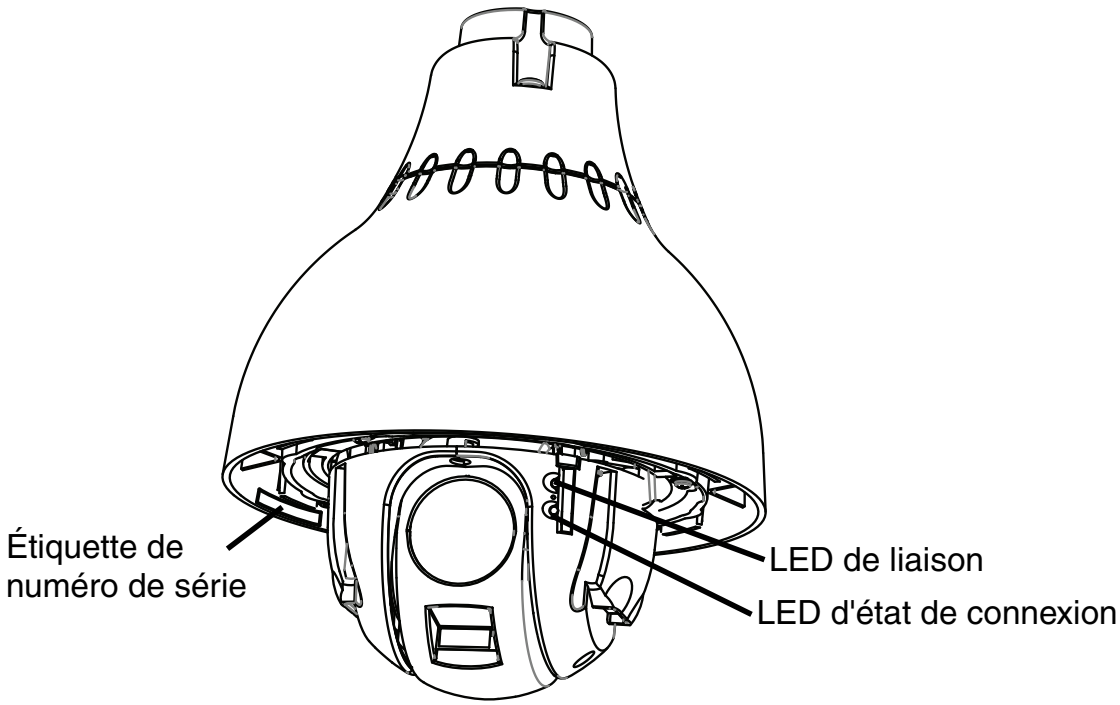
Table des matières

Présentation générale 1
Vue avant 1
Vue du dessus 2
Adaptateur de montage en suspension 3
Installation 4
Contenu du conditionnement de la caméra 4
Étapes d'installation 4
Installation de l'adaptateur de montage 5
Raccordement des câbles 7
Fixation de la caméra dôme PTZ 9
Affectation d'une adresse IP 9
Accès au flux vidéo en direct 10
Pour plus d'informations... 10
Connexions câblées 11
Raccordement de l'alimentation externe 11
Connexion à des périphériques externes 12
Indications des LED 14
Réinitialiser les paramètres d'usine par défaut 15
Configuration de l'adresse IP par le biais de la méthode ARP/Ping 16
Spécifications 17
Garantie limitée et assistance technique . . . 18

Français

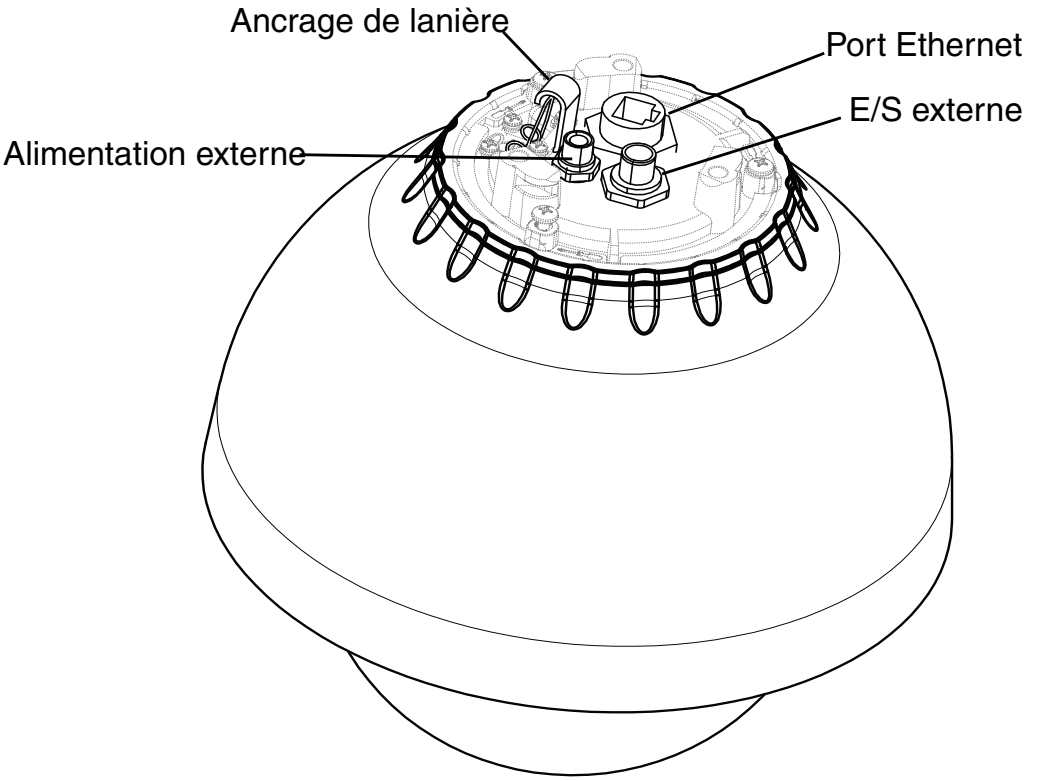
Présentation générale

Vue avant



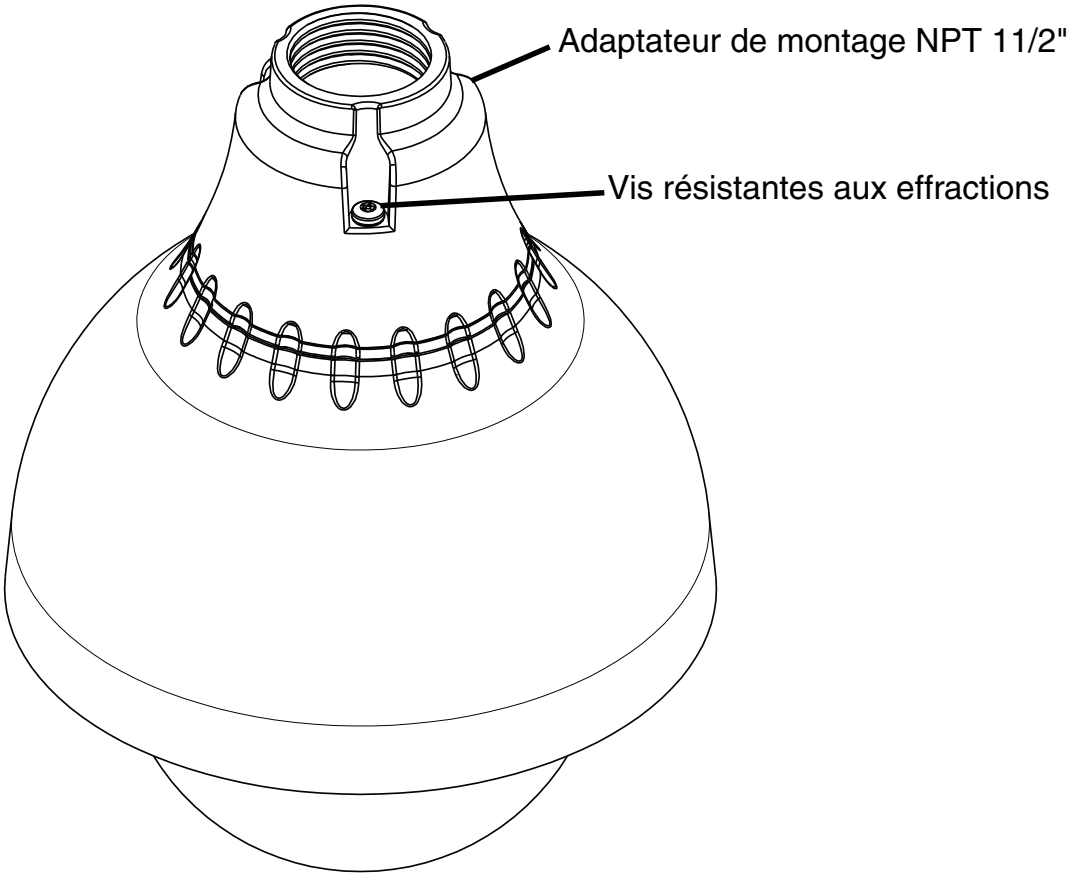
Caractéristique	Description
Étiquette de numéro de série	Numéro de série du produit et étiquette de référence pièce
LED de liaison	Indique si une connexion est active sur le port Ethernet.
LED d'état de connexion	Fournit des informations sur le fonctionnement de l'équipement. Reportez-vous à la section relative aux indications des LED pour plus d'informations.

Vue du dessus



Caractéristique	Description
Alimentation externe	Accepte le raccordement d'une alimentation externe lorsque la technologie PoE (Power over Ethernet) n'est pas disponible.
Ancrage de lanière	La lanière de sécurité s'attache sur le point d'ancrage pour empêcher la caméra de tomber au cours de l'installation.
Port Ethernet	Accepte une connexion Ethernet à un réseau. La transmission des données d'images et de la communication avec le serveur s'effectue par cette connexion. Ce port reçoit également l'alimentation en cas de connexion à un réseau à fonctionnalité PoE (Power over Ethernet).
E/S externe	Fournit des connexions à des périphériques d'entrée/de sortie et audio/vidéo externes. Reportez-vous à la section relative à la connexion de périphériques externes pour plus d'informations.

Adaptateur de montage en suspension



Caractéristique	Description
Adaptateur de montage NPT 1-1/2"	Adaptateur NPT 1-1/2" standard pour fixer la caméra dôme à un support de montage en suspension
Vis résistantes aux effractions	Vis imperdables TORX résistantes aux effractions pour fixer la caméra dôme à l'adaptateur NPT

Installation

Contenu du conditionnement de la caméra

Assurez-vous que le conditionnement contient les éléments suivants :

- Caméras dôme IP haute définition Avigilon
- Adaptateur NPT 1 ½"
- Clé TORX T20 résistante aux effractions
- Ruban d'étanchéité en téflon
- Prise RJ-45 à sertissage et boîtier résistant aux intempéries
- Faisceaux de câblage alimentation externe, Avigilon référence 110-0017B
- Faisceaux de câblage E/S externe, Avigilon référence 110-0018B

Étapes d'installation

Effectuez les procédures suivantes pour installer la caméra dôme.

1. *Installation de l'adaptateur de montage en page 5*
2. *Raccordement des câbles en page 7*
3. *Fixation de la caméra dôme PTZ en page 9*
4. *Affectation d'une adresse IP en page 9*
5. *Accès au flux vidéo en direct en page 10*

Installation de l'adaptateur de montage

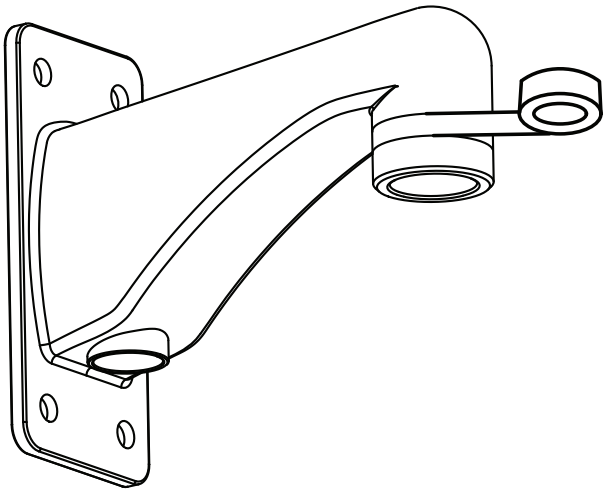
Attention — La caméra dôme doit être installée conformément aux instructions ci-dessous. Dans la négative, des problèmes de moisissure pourraient survenir et ces problèmes ne seraient pas couverts par la garantie de la caméra dôme.

La caméra dôme doit être montée sur un support de fixation de plafond ou mural NPT 1-1/2" fileté mâle. Le support de fixation n'est pas inclus dans le conditionnement de la caméra.

1. Entourez le filetage du support de fixation avec le ruban d'étanchéité en téflon fourni afin de créer une étanchéité à l'eau autour de la connexion de la caméra. Un minimum de trois tours est nécessaire autour de l'ensemble de la surface filetée.

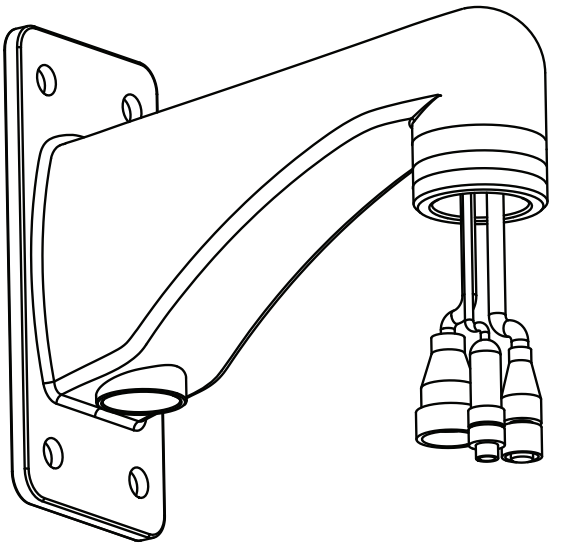
   Lorsque vous appliquez le ruban d'étanchéité en téflon, veillez à l'enrouler dans le sens de serrage de la fixation. Ainsi, il ne s'effilochera pas lors de l'assemblage des éléments à raccorder.

Conseil : Appliquez systématiquement le ruban de téflon sur les fixations filetées afin d'empêcher les filetages de se gripper.

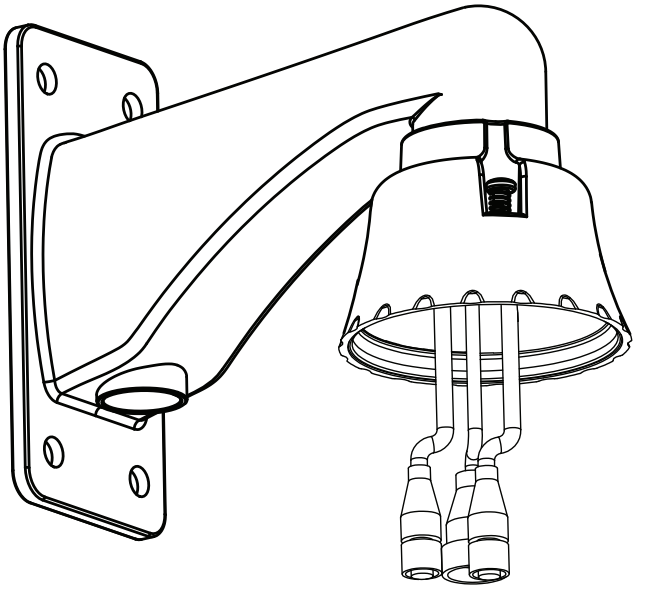


2. Tirez les câbles requis à travers le support de fixation, puis installez les connecteurs et les faisceaux fournis. Reportez-vous à la section *Connexions câblées* pour

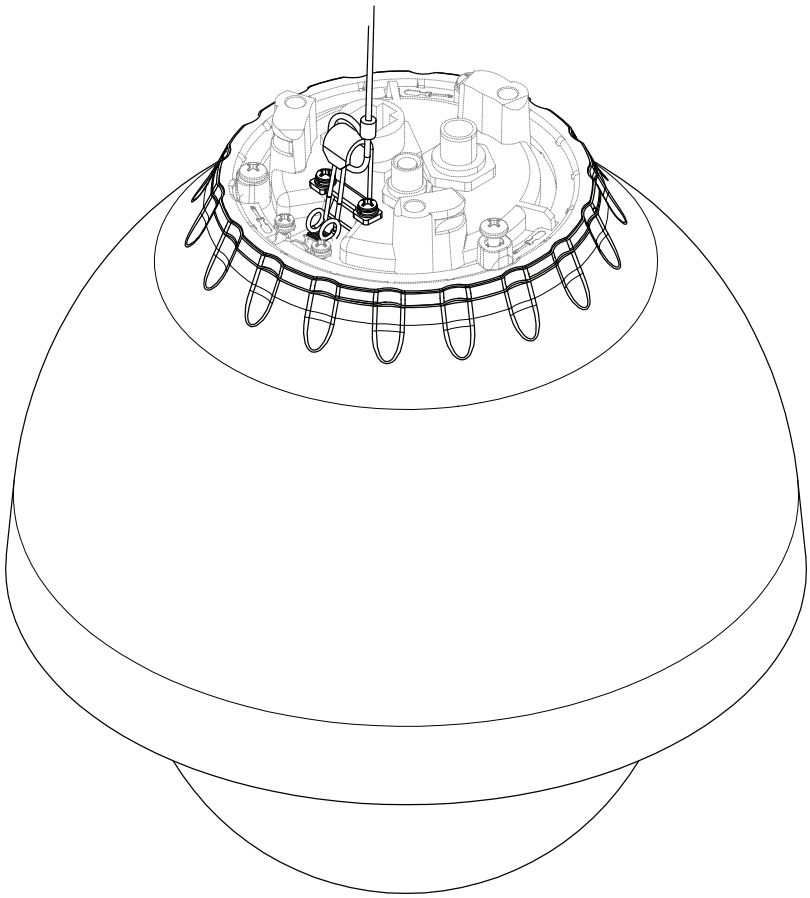
obtenir des détails sur le câblage.



3. Installez l'adaptateur de montage NPT 11/2".



4. Fixez la lanière de sécurité de l'intérieur de l'adaptateur de montage NPT vers le point d'ancrage de la caméra dôme PTZ.



Raccordement des câbles

Reportez-vous aux schémas de la section *Vue du dessus en page 2* de la caméra pour localiser les différents connecteurs.

Assurez-vous que la lanière de sécurité est bien attachée à la caméra dôme PTZ avant de procéder au raccordement des câbles suivants :

1. Lorsqu'un périphérique d'entrée ou de sortie externe doit être connecté à la caméra (par exemple, des contacts de porte, des relais, une vidéo analogique, des haut-parleurs, etc.), raccordez ces équipements au câble E/S de la caméra.
   Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Connexion à des périphériques externes*.

2. Connectez l'alimentation par une des méthodes suivantes:
   - Power over Ethernet (PoE) Plus IEEE 802.3at, Classe 4 : Connectez un injecteur d'alimentation conforme PoE Plus ou utilisez le câble réseau Ethernet.

   - Alimentation externe : Connectez une alimentation externe "Classe 2" ou "LPS" (Limited Power Source) d'une sortie nominale de 24 VCA +/- 10%, 55 VA minimum ou 24 VCC +/- 10%, 44 W minimum.
     Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Raccordement de l'alimentation externe*.

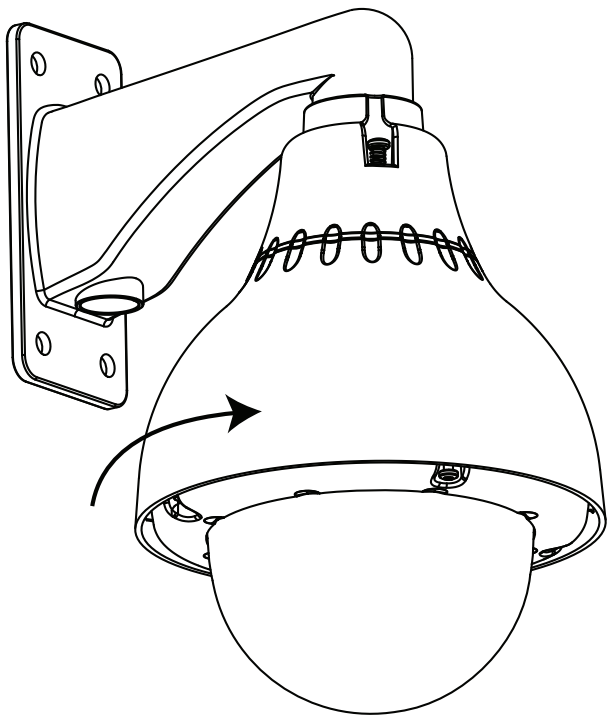
3. Connectez le port Ethernet (connecteur de type RJ45) à un réseau au moyen d'un câble réseau Ethernet. La diode, ou LED, de la liaison s'allume une fois la connexion réseau établie.
4. Vérifiez que la LED d'état de connexion indique bien un état correct.
   Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Indications des LED*.

Fixation de la caméra dôme PTZ

Une fois les connexions câblées en place, fixez la caméra dôme PTZ sur le support.

1. Engagez la caméra dôme PTZ dans l'adaptateur de fixation NPT 1 1/2", puis tournez jusqu'à ce que l'ensemble soit verrouillé en position.

REMARQUE : Veillez à ne pincer aucun câble entre le boîtier de la caméra dôme et l'adaptateur de fixation.



2. À l'aide de la clé résistante aux effractions fournie avec la caméra dôme, serrez les trois vis de même qualité dans l'adaptateur de fixation.

Affectation d'une adresse IP

La caméra obtient automatiquement une adresse IP par défaut. Une fois connectée à un réseau, l'appareil tente de localiser un serveur DHCP et d'obtenir une adresse IP auprès de ce dernier. En cas d'échec, la méthode Zeroconf (Zero Configuration Networking) est utilisée pour sélectionner une adresse IP. Si l'adresse IP est définie au moyen de Zeroconf, son sous-réseau sera 169.254.0.0/16.

Les paramètres d'adresse IP peuvent être modifiés au moyen d'une des méthodes suivantes :

- (Méthode recommandée) Logiciel utilitaire d'installation des caméras Avigilon
- Interface du navigateur Web de la caméra : http://***<adresse IP de la caméra>***/.
- Méthode ARP/Ping. Pour plus d'informations, consultez la section *Configuration de l'adresse IP par le biais de la méthode ARP/Ping*.
- Application logicielle NVMS (Network Video Management Software ; par exemple, Avigilon Control Center).

REMARQUE : Le nom d'utilisateur par défaut de la caméra est ***admin*** et le mot de passe par défaut ***admin***.

Accès au flux vidéo en direct

Le flux vidéo en direct peut être consulté au moyen d'une des méthodes suivantes :

- (Méthode recommandée) Logiciel utilitaire d'installation des caméras Avigilon
- Interface du navigateur Web de la caméra : http://***<adresse IP de la caméra>***/.
- Application logicielle NVMS (Network Video Management Software ; par exemple, Avigilon Control Center).

REMARQUE : Le nom d'utilisateur par défaut de la caméra est ***admin*** et le mot de passe par défaut ***admin***.

Pour plus d'informations...

Les guides suivants présentent des informations supplémentaires sur la configuration et l'utilisation de l'appareil :

- *Guide de l'utilitaire d'installation des caméras Avigilon*
- *Guide de l'utilisateur d'Avigilon Control Center Client*
- *Guide de l'utilisateur de l'interface Web Avigilon haute définition H.264*

Les manuels sont disponibles sur le site Web d'Avigilon : http://avigilon.com/#/support-and-downloads/.

Connexions câblées

Raccordement de l'alimentation externe

REMARQUE : N'effectuez pas cette procédure si vous utilisez la technologie POE (Power over Ethernet).

Si la technologie PoE n'est pas disponible, la caméra dôme doit être alimentée par le biais du bloc connecteur d'alimentation amovible, en 24 VCA ou 24 VCC :

1. Retirez suffisamment d'isolant pour effectuer une épissure entre le connecteur d'alimentation fourni et les câbles de l'adaptateur d'alimentation (non fourni).
   N'entaillez pas ou n'endommagez pas les fils.
2. Retirez la fiche aveugle du réceptacle d'alimentation de l'appareil.
   Reportez-vous au diagramme en page 2 pour connaître l'emplacement de ce réceptacle.
3. Fixez le connecteur d'alimentation au réceptacle de la caméra.

Tableau : Détails du brochage du connecteur d'alimentation

Broche	Couleur du brin	Fonction
1	Marron	Alimentation ; accepte les deux polarités
2	Inutilisé	Inutilisé
3	Bleu	Alimentation ; accepte les deux polarités

Avertissement — Ce produit doit être alimenté par une alimentation répertoriée UL "Classe 2" ou "LPS" (Limited Power Source) d'une sortie nominale de 24 VCA +/- 10%, 55 VA minimumou 24 VCC +/- 10%, 44 W minimum.

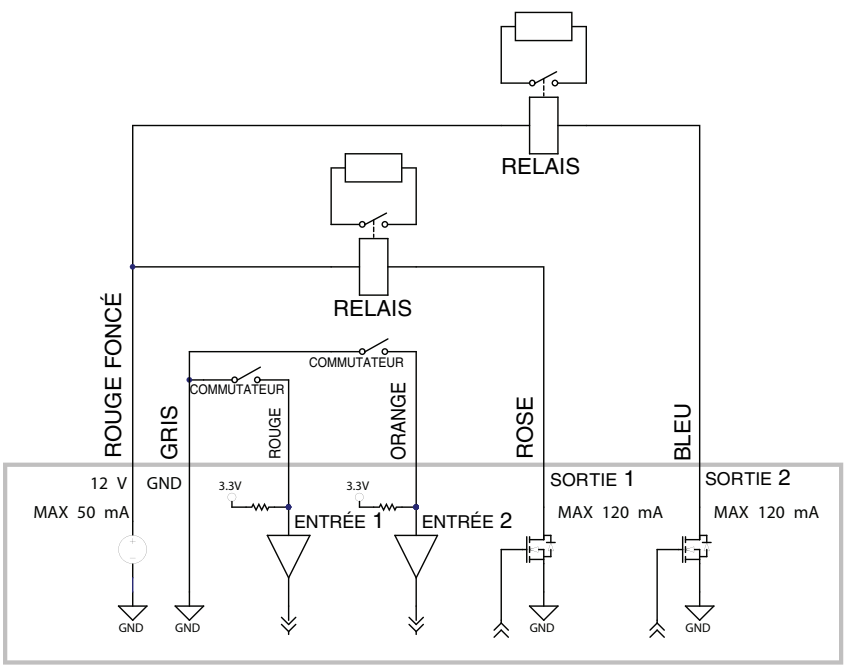
Connexion à des périphériques externes

Les périphériques externes, notamment audio et vidéo, se raccordent à la caméra par le biais du câble E/S. Le brochage du bornier E/S est présenté dans le tableau suivant.

Tableau : Connecteur E/S externe

Broche	Couleur du brin	Description
1	Blanc	Retour à la terre de audio/vidéo analogique
2	Marron	Entrée audio analogique
3	Vert	Sortie audio analogique
4	Jaune	Sortie vidéo analogique
5	Gris	Retour à la terre de relais
6	Rose	Sortie de relais 1
7	Bleu	Sortie de relais 2
8	Rouge	Entrée de relais 1
9	Orange	Entrée de relais 2
10	Rouge foncé	+12 VCC, 50 mA max. Sortie pour commande de relais
11	Noir	Non connecté
12	Violet	

REMARQUE : La connexion 12 V permet de fournir jusqu'à 50 mA à une bobine de relais. Si une puissance supérieure à 50 mA était nécessaire, vous pouvez utiliser une alimentation externe affichant jusqu'à 120 mA en 25 VCC.



La caméra peut être raccordée à un microphone, un haut-parleur et un moniteur externes par le biais du connecteur E/S.

REMARQUE : La caméra prend uniquement en charge l'entrée audio mono de niveau ligne et une sortie vidéo NTSC ou PAL.

Le signal de sortie vidéo est déterminé par le paramètre de contrôle de scintillement de la caméra. Lorsque ce paramètre a pour valeur 60 Hz, le signal vidéo sortant est à la norme NTSC. Lorsque ce paramètre a pour valeur 50 Hz, le signal vidéo sortant est à la norme PAL. L'utilitaire d'installation des caméras Avigilon vous permet de configurer le contrôle de scintillement de la caméra dans les paramètres Image et affichage.

Indications des LED

Une fois la caméra raccordée au réseau, des diodes, ou LED, d'état de connexion affichent la progression de la connexion de la caméra au logiciel NVMS (Network Video Management Software).

Le tableau suivant décrit les indications des LED :

Tableau : Indications des LED

État de la connexion	LED d'état de connexion	Description
Obtention d'une adresse IP	Un clignotement bref à chaque seconde	Tentative d'obtention d'une adresse IP
Détectable	Deux clignotements brefs à chaque seconde	Une adresse IP a été obtenue mais elle n'est pas connectée au logiciel NVMS (Network Video Management Software).
Mise à niveau du microcode	Deux clignotements brefs et un long à chaque seconde	Mise à niveau du microcode
Connecté	Allumé	Connectée au logiciel NVMS.

Réinitialiser les paramètres d'usine par défaut

Si la caméra ne fonctionne plus comme attendu, vous pouvez opter pour la restauration de ses paramètres d'usine par défaut.

Utilisez le bouton de réinitialisation du microcode pour réinitialiser la caméra.

REMARQUE : Veillez à ne pas rayer la bulle du dôme.

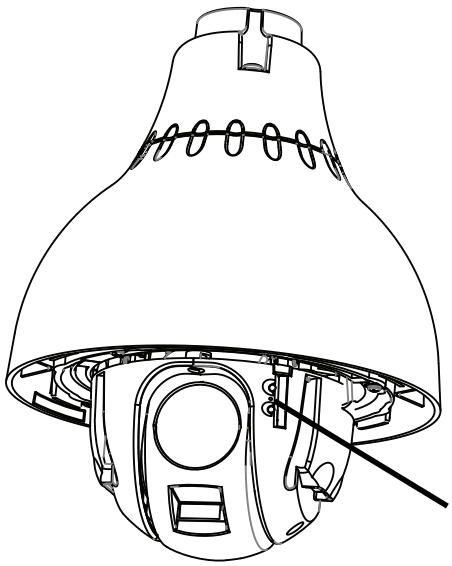


Figure : Le micro-interrupteur de réinitialisation du microcode entre les LED d'état.

1. Assurez-vous que la caméra est sous tension.
2. Retirez le dôme de protection en desserrant les 4 vis résistantes aux effractions qui le fixent à la base. La clé résistante aux effractions fournie avec la caméra dôme peut servir à desserrer les vis.
3. Avec un trombone redressé ou un outil pointu similaire, appuyez légèrement sur le micro-interrupteur de réinitialisation du microcode et maintenez-le enfoncé.
4. Réinstallez le dôme de protection.

Attention — N'appliquez pas une force excessive. Une insertion trop profonde de l'outil endommagerait l'appareil.

Configuration de l'adresse IP par le biais de la méthode ARP/Ping

Procédez selon les étapes suivantes pour configurer la caméra et utiliser une adresse IP spécifique :

1. Identifiez et copiez l'adresse MAC répertoriée sur l'étiquette de numéro de série pour référence.
2. Ouvrez une fenêtre d'invite de commande, puis saisissez les commandes suivantes :
   a. `arp -s` ***<Nouvelle adresse IP de la caméra> <Adresse MAC de la caméra>***
   Par exemple : `arp -s 192.168.1.10 00-18-85-12-45-78`

   b. `ping -l 123 -t` ***<Nouvelle adresse IP de la caméra>***
   Par exemple : `ping -l 123 -t 192.168.1.10`
3. Réinitialisez la caméra.
4. Fermez la fenêtre d'invite de commande lorsque le message suivant s'affiche :
   `Reply from` ***<Nouvelle adresse IP de la caméra>*** **: ...**

Spécifications

Caméra			
Objectifs	4,7-94 mm, zoom 20x, F1,6 et focale automatique		
Réseau			
Réseau	100Base-TX		
Type de câblage	CAT5		
Connecteur	RJ-45		
API	Conforme ONVIF (www.onvif.org)		
Sécurité	Protection par mot de passe, cryptage HTTPS, authentification Digest, authentification WS, journal d'accès des utilisateurs		
Protocoles	IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf et ARP		
Protocoles de flux	RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP et HTTP		
Mécanique			
Cotes Ø x H	226 x 299,77mm (8,9 x 11,8")		
Poids	3.9 kg (8,6 lbs)		
Bulle du dôme	Acrylique, transparent		
Corps	Aluminium		
Boîtier	Montage suspendu		
Finition	Revêtement par pulvérisation, Cool Gray 2		
Inclinaison	186°, E-flip, de 0,05 à 360°/sec		
Panoramique	360°, ininterrompu, de 0,05 à 450°/sec		
Réglages prédéfinis	Cent réglages prédéfinis nommés		
Tours de garde	Dix tours de garde nommés		
Électrique			
Consommation électrique	55 VA en alimentation CA 44 W en alimentation CC 25,5 W en alimentation PoE Plus IEEE 802.3at Classe 4		
Source d'alimentation	VCA : 24 V +/- 10% VCC : 24 V +/- 10% PoE : Conforme IEEE 802.3at Classe 4 PoE Plus		
Connecteur d'alimentation	Connecteur à deux broches étanche		
Environnemental			
Température d'exploitation	-45 à + 50 °C (-50 à 122 °F) avec alimentation externe -30 à + 50 °C (-22 à 122 °F) en alimentation PoE Plus IEEE 802.3at Classe 4		
Température de stockage	-10 à + 70 °C (14 à 158 °F)		
Certifications			
Sécurité	UL 60950 CSA 60950	CVV C-Tick	CB-Scheme
Environnemental	Classification pour les impacts IK09 Conforme à la classification environnementale IP66		
Émissions électromagnétiques	FCC, section 15, sous-section B, classe B IC ICES-003 Classe B		EN 55022 Classe B
Immunité électromagnétique	EN 55024 Classe B EN 61000-4-4 EN 61000-4-11	EN 61000-4-2 EN 61000-4-5	EN 61000-4-3 EN 61000-4-6

Garantie limitée et assistance technique

Avigilon garantit à l'acheteur consommateur d'origine que ce produit est exempt de défectuosités liées au matériel ou à la main-d'oeuvre pour une période de 3 années à compter de la date d'achat.

La responsabilité du fabricant explicitée ci-dessous se limite au remplacement ou la réparation du produit, voire au remplacement du produit par un produit réparé, et ce à la discrétion du fabricant. Cette garantie s'annule dès lors que le produit est endommagé par accident, utilisation irraisonnée, négligence, modification ou toute autre cause non liée à des défectuosités relatives au matériel ou à la main-d'oeuvre. Cette garantit couvre uniquement l'acheteur consommateur d'origine du produit.

AVIGILON REJETTE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, NOTAMMENT MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE TACITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN OBJECTIF PARTICULIER, SAUF DANS LES CAS DE GARANTIE TACITE PAR FORCE DE LOI NE POUVANT ÊTRE ANNULÉE DE MANIÈRE VIABLE.

Aucun conseil, information ou représentation, de nature orale ou écrite, fourni par Avigilon, ses distributeurs, revendeurs, agents ou employés, ne saurait induire une autre garantie ou modifier la présente garantie. La présente garantie spécifie l'entière responsabilité d'Avigilon ainsi que votre recours exclusif auprès d'Avigilon pour toute défaillance de ce produit dans le cadre d'une exploitation appropriée.

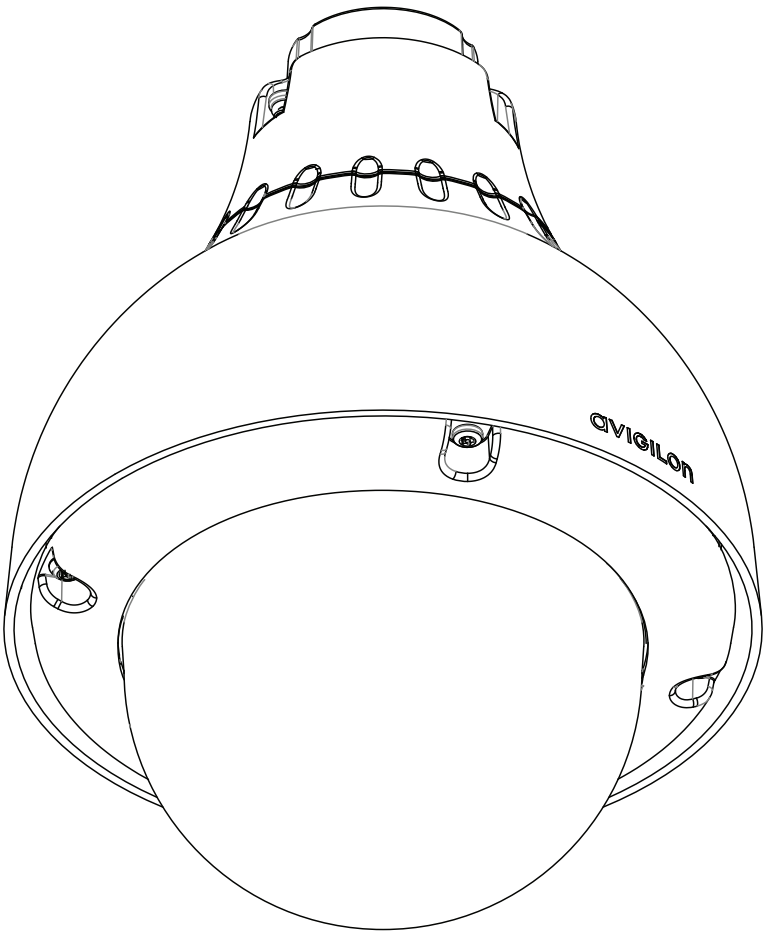
En aucun cas, Avigilon ne saurait être tenu responsable de tout dommage indirect, accessoire, particulier, consécutif, exemplaire ou punitif de quelque nature que ce soit (notamment mais sans s'y limiter, la perte de profits et d'informations, notamment confidentielles, l'interruption d'activité, la blessure, la perte de confidentialité, la non-satisfaction d'un devoir notamment la bonne foi ou les mesures raisonnables, la négligence, ainsi que toute autre perte notamment d'ordre pécuniaire) induit par l'utilisation du produit ou l'incapacité à utiliser le produit, même en cas d'avertissement préalable quant à la possibilité d'un tel dommage. Sachant que certaines juridictions n'autorisent pas la décharge de responsabilité ci-dessus, cette décharge peut ne pas s'appliquer à votre cas.

La présente garantie limitée vous confère des droits légaux spécifiques. Vous pouvez également disposer d'autres droits qui varient d'une juridiction à une autre.

Le service de garantie et l'assistance technique peuvent s'obtenir en contactant le support technique Avigilon, par téléphone 1.888.281.5182 ou par courrier électronique à l'adresse support@avigilon.com.

AVIGILON

THE BEST EVIDENCE™



Guía de instalación

Cámara domo IP PTZ H.264 de alta definición de Avigilon, modelos:

1.0W-H3PTZ-DP20 y 2.0W-H3PTZ-DP20

Información importante sobre la seguridad

Este manual proporciona información sobre la instalación y funcionamiento de la cámara domo, así como precauciones a tener en cuenta durante su uso. Una instalación incorrecta podría provocar un fallo inesperado. Antes de instalar este equipo, lea atentamente este manual. Proporcione este manual al propietario del equipo para usos futuros.

El símbolo de advertencia indica la presencia de un voltaje peligroso dentro y fuera de la carcasa del producto que puede constituir un riesgo de descarga eléctrica, lesiones graves o la muerte de personas si no se siguen las precauciones adecuadas.

El símbolo de precaución pone en alerta al usuario ante la presencia de peligros que pueden provocar lesiones menores o moderadas a personas, daños a la propiedad o daños al producto si no se siguen las precauciones adecuadas.

Advertencia: Si no se tienen en cuenta las siguientes instrucciones, pueden producirse lesiones graves o incluso la muerte.

- La instalación solo debe efectuarla personal cualificado y debe cumplir todas las normas locales.
- Este producto se ha diseñado para ser suministrado por una unidad de alimentación con aprobación UL, con etiqueta “Clase 2”, “LPS” o “Fuente de alimentación limitada” con una salida nominal de 24 VCA +/- 10%, 55 VA mín.; 24 VCC +/- 10%, 44 W mín. o un equipo de suministro eléctrico (PSE) compatible con Power over Ethernet (PoE) Plus IEEE802.3at Tipo 2 con potencia nominal de 42,5-57 VCC, 25,5 vatios mínimo.
- Cualquier fuente de alimentación externa conectada a este producto solo debe conectarse a otro producto

Avigilon de la misma serie del modelo. Las conexiones de alimentación externas deben aislarse como es debido.

- Bajo ningún concepto, nunca conecte el dispositivo directamente a la corriente eléctrica.

Precaución: Si no se tienen en cuenta las siguientes instrucciones, pueden producirse lesiones o daños en la cámara domo.

- No instale el dispositivo cerca de fuentes de calor como radiadores, rejillas de aire caliente, estufas, etc.
- No someta los cables a demasiada tensión, cargas pesadas o pinzamientos.
- No abra ni desmonte el dispositivo. No hay ninguna pieza que pueda reparar el usuario.
- Derive todas las reparaciones al personal cualificado. Las reparaciones deben llevarse a cabo cuando el dispositivo ha resultado dañado (como por ejemplo, debido a un líquido que se ha derramado u objetos que han caído), se ha expuesto a la lluvia o humedad, no funciona correctamente o se ha caído.
- No utilice detergentes fuertes o abrasivos para limpiar el cuerpo del dispositivo.
- Utilice únicamente accesorios recomendados por Avigilon.

Avisos Regulatorios

Este dispositivo cumple con la Sección 15 de la Reglamentación FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:
(1) Este dispositivo no ha de causar interferencias indeseadas, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Este aparato digital de Clase B cumple con la normativa canadiense ICES-003.

Aviso de la FCC

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para dispositivos informáticos de Clase B, con arreglo a la Subsección B de la Sección 15 de la Reglamentación FCC, diseñados para proporcionar una protección razonable contra estas interferencias cuando se utiliza en un entorno comercial. La utilización de este equipo en una zona residencial probablemente ocasionará interferencias, en cuyo caso el usuario deberá tomar las medidas oportunas para corregir la interferencia a su propio coste.

Los cambios o modificaciones efectuados en este equipo no aprobados expresamente por Avigilon Corporation o las partes autorizadas por Avigilon Corporation podrían anular la capacidad del usuario para utilizar el equipo.

Información sobre la eliminación de residuos y el reciclaje

Cuando este producto haya llegado al final de su vida útil, deshágase de él de acuerdo con la legislación y normativa locales en materia de medio ambiente.

Comunidad Europea:

Este símbolo significa que según la legislación y normativa locales su producto debe eliminarse por separado de los residuos domésticos. Cuando el producto llegue al final de su vida útil, llévelo a un punto de recogida designado por las autoridades locales. Algunos puntos de recogida aceptan productos de forma gratuita. La recogida y reciclaje por separado del producto en el momento de su eliminación ayudará a conservar los recursos naturales y garantizar que se recicla respetando la salud y el medio ambiente.

Otros avisos

Aviso de compilación y publicación

Este manual se ha compilado y publicado contemplando las descripciones y especificaciones del producto más recientes. El contenido de este manual y las especificaciones de este producto están sujetos a cambios sin previo aviso. Avigilon se reserva el derecho de efectuar cambios sin previo aviso en las especificaciones y materiales contenidos aquí y no se hará responsable de ningún daño (incluidos los resultantes) causados por depender de los materiales presentados, incluidos a título enunciativo pero no limitativo los errores tipográficos y otros errores relativos a la publicación.

Aviso sobre la propiedad intelectual

No se concederá ninguna licencia por implicación o cualquier otra circunstancia bajo ningún diseño industrial, derechos de diseño industrial, patente, derechos de patente o copyrights de Avigilon Corporation o sus licenciantes. Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

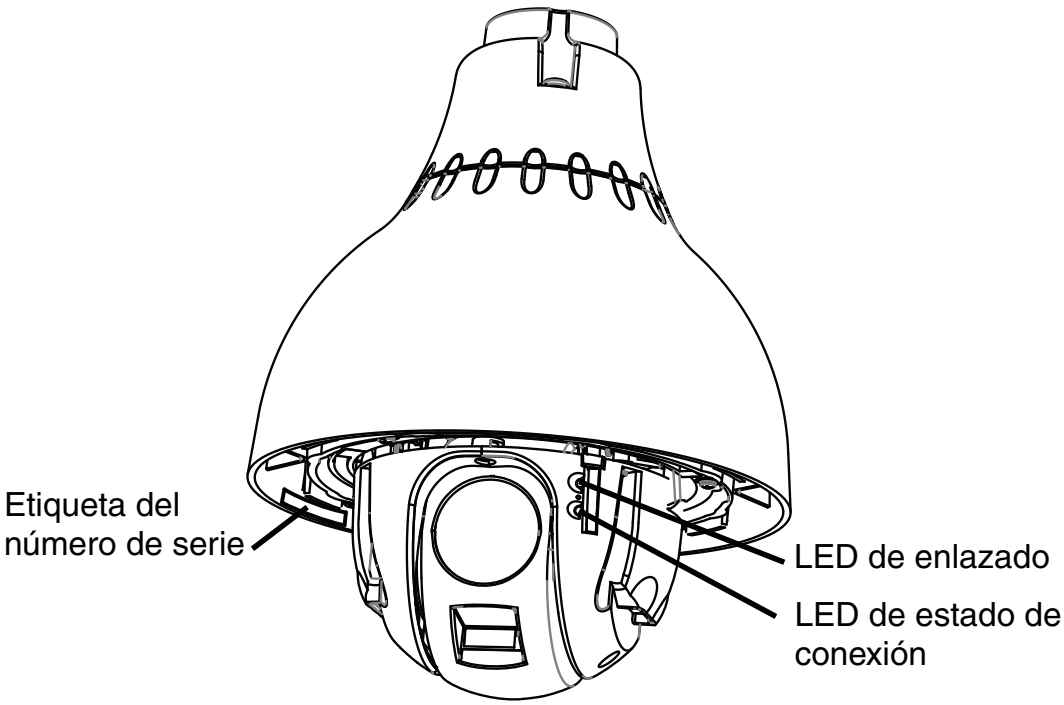
Tabla de Contenido

Visión general 1
Vista frontal 1
Vista superior 2
Adaptador de montaje colgante 3
Instalación 4
Contenido del paquete de la cámara 4
Pasos para la instalación 4
Instalación del adaptador de montaje 4
Conexión de cables 7
Sujeción de la cámara domo PTZ 9
Asignación de una dirección IP 9
Acceso al flujo de vídeo en tiempo real . . . 10
Para obtener más información 10
Conexiones de cable 11
Conexión de la alimentación externa 11
Conexión de dispositivos externos 12
Indicadores LED 14
Restablecimiento de los valores predeterminados de fábrica 15
Configuración de la dirección IP a través del método ARP/Ping 16
Especificaciones 17
Garantía limitada y servicio de asistencia técnica 18

Español

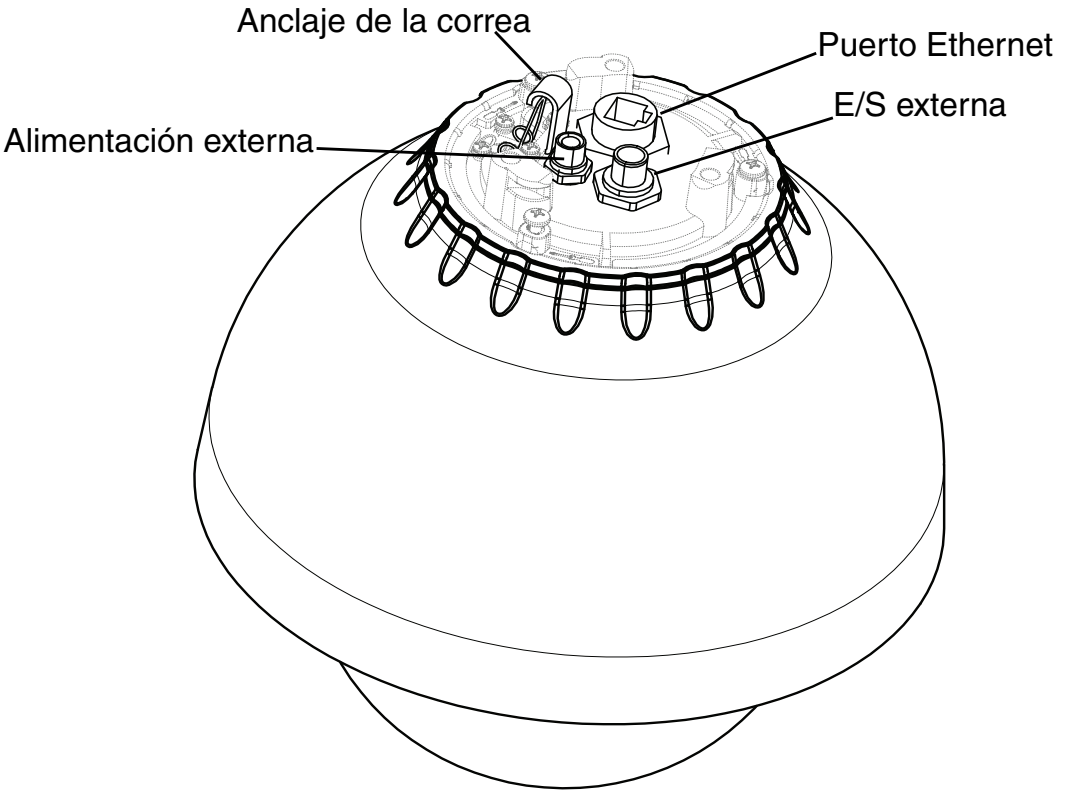
Visión general

Vista frontal



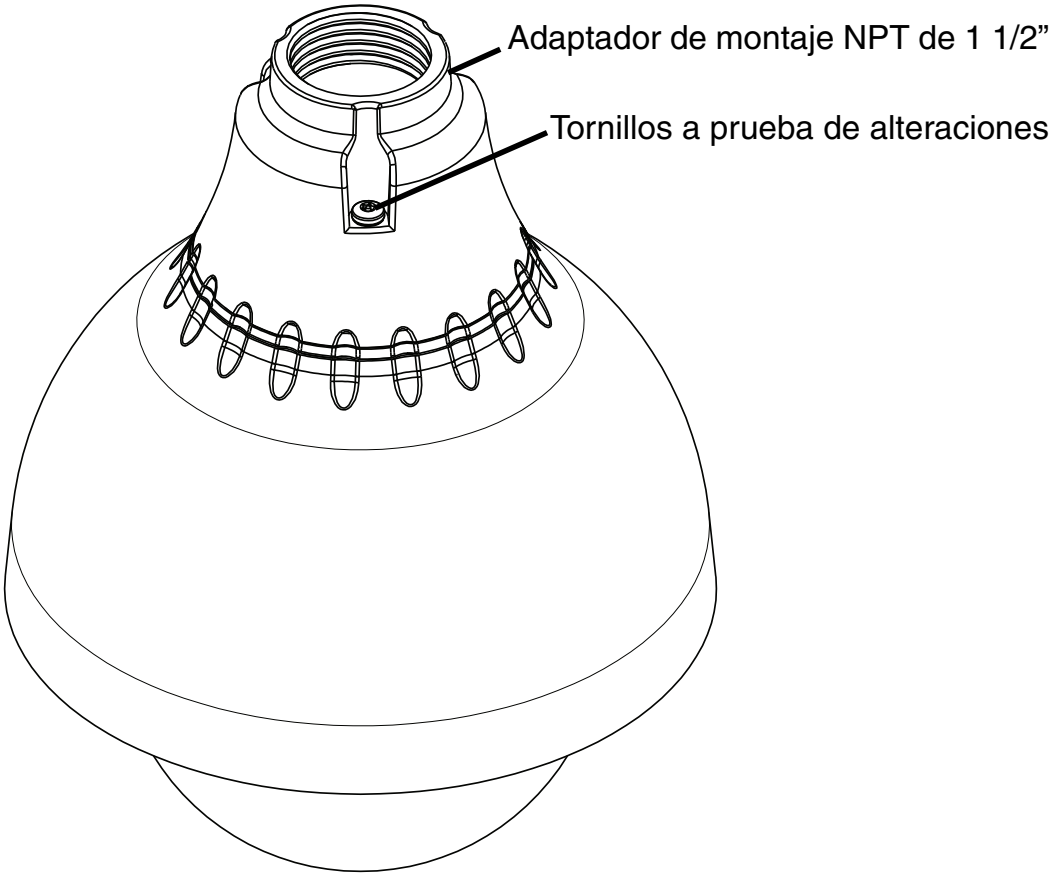
Función	Descripción
Etiqueta del número de serie	Etiqueta con el número de serie y la referencia del producto.
LED de enlazado	Indica si hay una conexión activa en el puerto Ethernet.
LED de estado de conexión	Proporciona información sobre el funcionamiento del dispositivo. Para obtener más información, consulte la sección sobre los indicadores LED.

Vista superior



Función	Descripción
Alimentación externa	Acepta una conexión de alimentación eléctrica cuando Power over Ethernet no está disponible.
Anclaje de la correa	La correa de seguridad se fija al anclaje para evitar que la cámara se caiga durante la instalación.
Puerto Ethernet	Acepta una conexión Ethernet a una red. La transmisión de datos de imágenes y la comunicación del servidor ocurre durante esta conexión. También recibe alimentación cuando se conecta a una red que proporciona Power over Ethernet.
E/S externa	Proporciona conexiones a dispositivos de entrada/salida y a dispositivos de audio/vídeo externos. Para obtener más información, consulte la sección sobre la conexión de dispositivos externos.

Adaptador de montaje colgante



Función	Descripción
Adaptador de montaje NPT de 1 -1/2”	Adaptador NPT de 1-1/2” estándar para el montaje de la cámara domo a un soporte de montaje colgante.
Tornillos a prueba de alteraciones	Tornillos cautivos TORX a prueba de alteraciones para fijar la cámara domo al adaptador NPT.

Instalación

Contenido del paquete de la cámara

Asegúrese de que el paquete contiene lo siguiente:

- Avigilon Cámara domo PTZ de alta definición
- Adaptador NPT 1 ”
- Llave a prueba de alteraciones TORX T20
- Cinta de sellado de Teflón
- Carcasa resistente al agua y roseta RJ-45 a presión
- Alimentación externa cableados, Avigilon números de pieza 110-0017B
- E/S externa Cableados, Avigilon números de pieza 110-0018B

Pasos para la instalación

Complete los procedimientos siguientes para instalar la cámara domo.

1. *Instalación del adaptador de montaje en la página 4*
2. *Conexión de cables en la página 7*
3. *Sujeción de la cámara domo PTZ en la página 9*
4. *Asignación de una dirección IP en la página 9*
5. *Acceso al flujo de vídeo en tiempo real en la página 10*

Instalación del adaptador de montaje

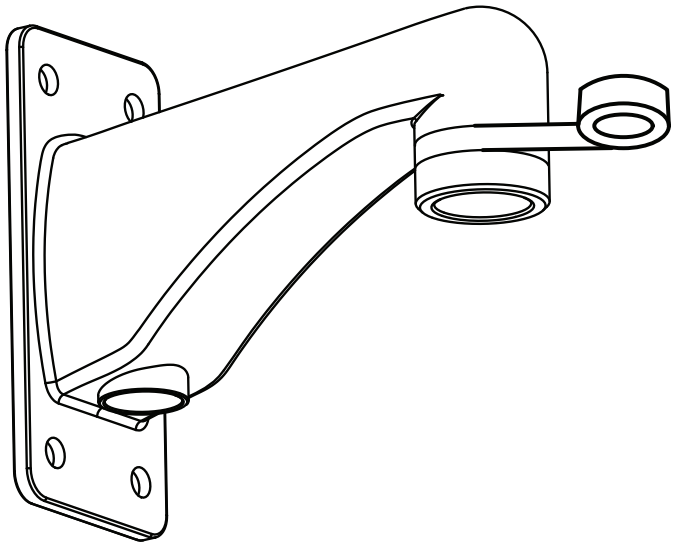
Precaución: La cámara domo debe montarse tal como se indica o pueden surgir problemas de humedad, lo que no está cubierto por la garantía de la cámara.

La cámara domo debe montarse en un soporte de montaje para techo o muro con rosca macho NPT de 1-1/2”. El soporte de montaje no se incluye en el paquete de la cámara.

1. Rodee la rosca del soporte de montaje con la cinta de sellado de Teflón suministrada para crear un sellado estanco en torno a la conexión de la cámara. Debe dar un mínimo de tres vueltas alrededor de toda la superficie roscada.

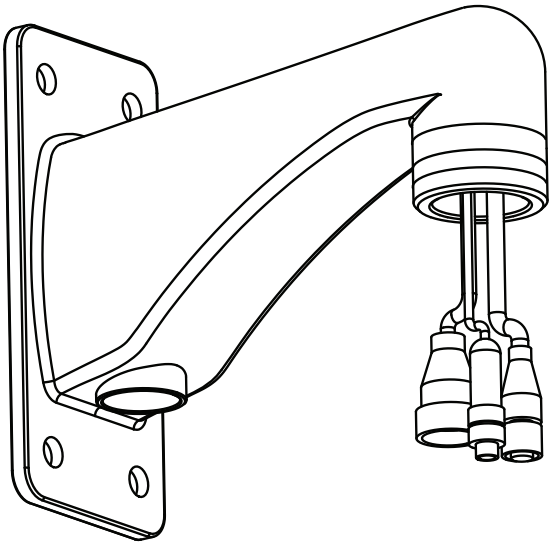
   Cuando aplique la cinta de sellado de Teflón, asegúrese de envolverla en la misma dirección de ajuste de la montura. De esta forma, la cinta no se despegará al instalar las partes acopladas.

Sugerencia: Aplique siempre cinta Teflón a las monturas de rosca para evitar que las roscas se agarroten

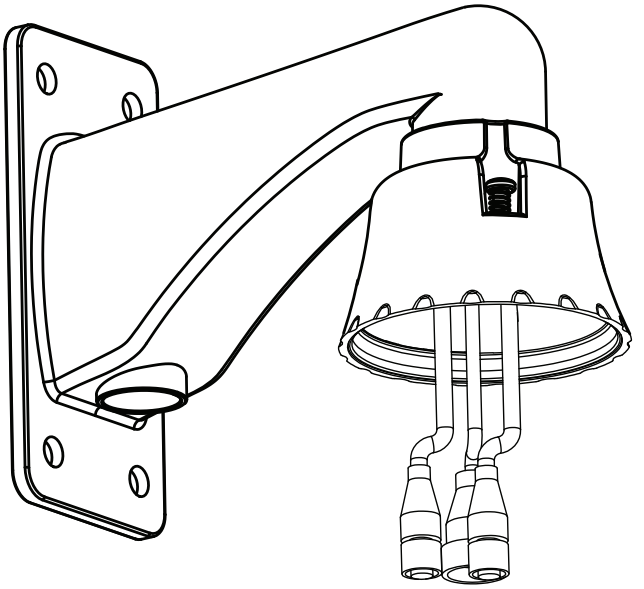


2. Introduzca los cables requeridos a través del soporte de montaje y, a continuación, instale los conectores y el cableado. Consulte *Conexiones de cable* para más

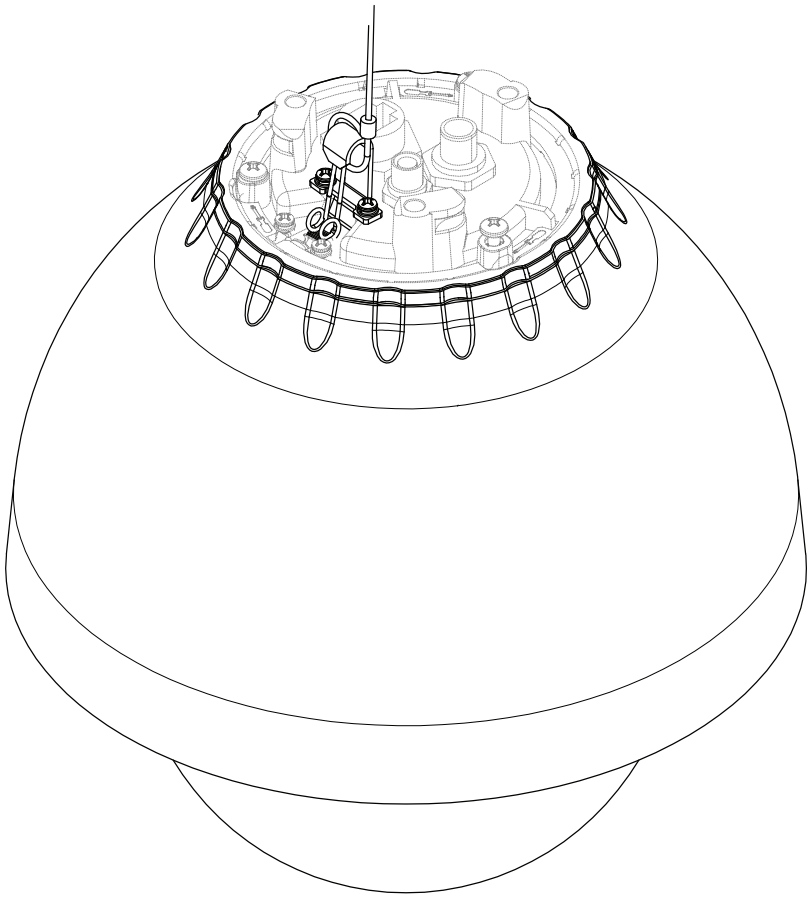
información sobre los cables.



3. Instale el adaptador de montaje NPT de 1 1/2”.



4. Fije la correa de seguridad que se encuentra en el interior del adaptador de montaje NPT al anclaje en la cámara domo PTZ.



Conexión de cables

Consulte la *Vista superior en la página 2* de la cámara para localizar los distintos conectores.

Asegúrese de que la correa de seguridad está fijada a la cámara domo PTZ antes de completar las conexiones de cables siguientes:

1. Si hay dispositivos de entrada o salida externos que necesiten conectarse a la cámara (por ejemplo: contactos de puerta, relés, vídeo analógico, altavoces, etc.), conecte los dispositivos al cable del conector de E/S de la cámara. Para obtener más información, consulte *Conexión de dispositivos externos*.

2. Conecte la alimentación usando uno de los métodos siguientes:
   - Power over Ethernet (PoE) Plus IEEE 802.3at Clase 4: conecte un inyector o conmutador compatible con PoE Plus al cable de red Ethernet.

   - Alimentación externa: conecte una unidad de alimentación externa con la etiqueta “Clase 2” o “LPS” o “Fuente de alimentación limitada” con una salida nominal de 24 V CA +/- 10%, 55 VA mínimo o 24 V CC +/- 10%, 44 W mínimo.
     Para obtener más información, consulte *Conexión de la alimentación externa*.

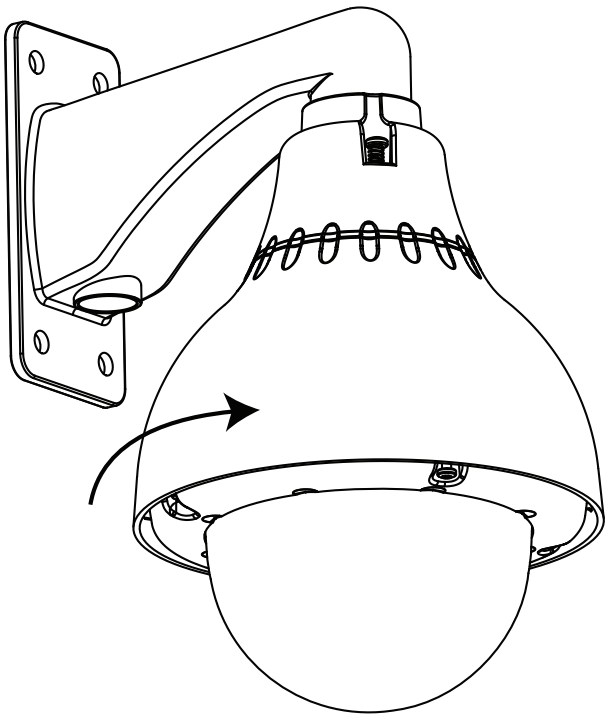
3. Conecte el puerto Ethernet (conector RJ45) a una red con un cable de red Ethernet. El LED de enlazado se encenderá cuando se haya establecido un enlace de red.
4. Compruebe que el LED de estado de la conexión indica el estado correcto.
   Para obtener más información, consulte *Indicadores LED*.

Sujeción de la cámara domo PTZ

Una vez realizadas todas las conexiones de los cables, asegure la cámara domo PTC a la montura.

1. Introduzca la cámara domo PTZ en el adaptador de montaje NPT 1 1/2” y, a continuación, gírela hasta que esté bien sujeta en su sitio.

NOTA: Tenga cuidado de que ningún cable quede atrapado entre la carcasa de la cámara domo y el adaptador de montaje.



2. Utilice la llave a prueba de alteraciones incluida con la cámara domo para ajustar los tres tornillos a prueba de manipulaciones del adaptador de montaje.

Asignación de una dirección IP

De manera predeterminada, la cámara obtiene automáticamente una dirección IP. Una vez conectada a una red, intentará localizar y obtener una dirección IP desde un servidor DHCP. Si esto falla, se utiliza Zero Configuration Networking (Zeroconf) para elegir una dirección IP. Si la dirección IP se establece mediante Zeroconf, la dirección IP se encontrará en la subred 169.254.0.0/16.

Los ajustes de dirección IP se pueden cambiar con uno de los métodos siguientes:

- (Recomendado) La aplicación de software Avigilon Camera Installation Tool.
- Interfaz del navegador web de la cámara: http://***<dirección IP de la cámara>***/
- Método ARP/Ping. Para obtener más información, consulte *Configuración de la dirección IP a través del método ARP/Ping*.
- Aplicación de software de gestión de vídeo en red (por ejemplo, Avigilon Control Center).

NOTA: El nombre de usuario predeterminado de la cámara es ***admin*** y la contraseña predeterminada es ***admin***.

Acceso al flujo de vídeo en tiempo real

El flujo de vídeo en tiempo real se puede visualizar mediante uno de los métodos siguientes:

- (Recomendado) La aplicación de software Avigilon Camera Installation Tool.
- Interfaz del navegador web de la cámara: http://***<dirección IP de la cámara>***/.
- Aplicación de software de gestión de vídeo en red (por ejemplo, Avigilon Control Center).

NOTA: El nombre de usuario predeterminado de la cámara es ***admin*** y la contraseña predeterminada es ***admin***.

Para obtener más información

En las guías siguientes está disponible información adicional sobre la configuración y el uso del dispositivo:

- *Guía del usuario de Avigilon Camera Installation Tool*
- *Guía del usuario de Avigilon Control Center Client*
- *Guía del usuario de la interfaz web de la cámara IP H.264 HD de Avigilon*

Los manuales están disponibles en el sitio web de Avigilon: http://avigilon.com/#/support-and-downloads/.

Conexiones de cable

Conexión de la alimentación externa

NOTA: No realice este procedimiento si se utiliza Power over Ethernet (PoE).

Si PoE no está disponible, la cámara domo debe alimentarse con 24 V CA o 24 V CC a través del conector de alimentación extraíble:

1. Suprima tanto aislante como necesite para unir el conector de alimentación suministrado a los cables de adaptador de alimentación (no incluido).
   No dañe los cables.
2. Retire el enchufe ficticio del receptáculo de alimentación en el dispositivo.
   Consulte el diagrama de la página 2 para conocer la ubicación del receptáculo de alimentación externa.
3. Fije el bloque de conectores de alimentación en el receptáculo en la cámara.

Tabla: Detalles de los pines del conector de alimentación

Pin	Color del cable	Función
1	Marrón	Alimentación, acepta cualquier polaridad
2	No utilizado	No utilizado
3	Azul	Alimentación, acepta cualquier polaridad

Advertencia: Este producto está diseñado para que reciba electricidad de una unidad de alimentación con aprobación UL con la etiqueta “Clase 2” o “LPS” o “Fuente de alimentación limitada” con una salida nominal de 24 V CA +/- 10%, 55 VA mínimo. o 24 V CC +/- 10%, 44 W mínimo.

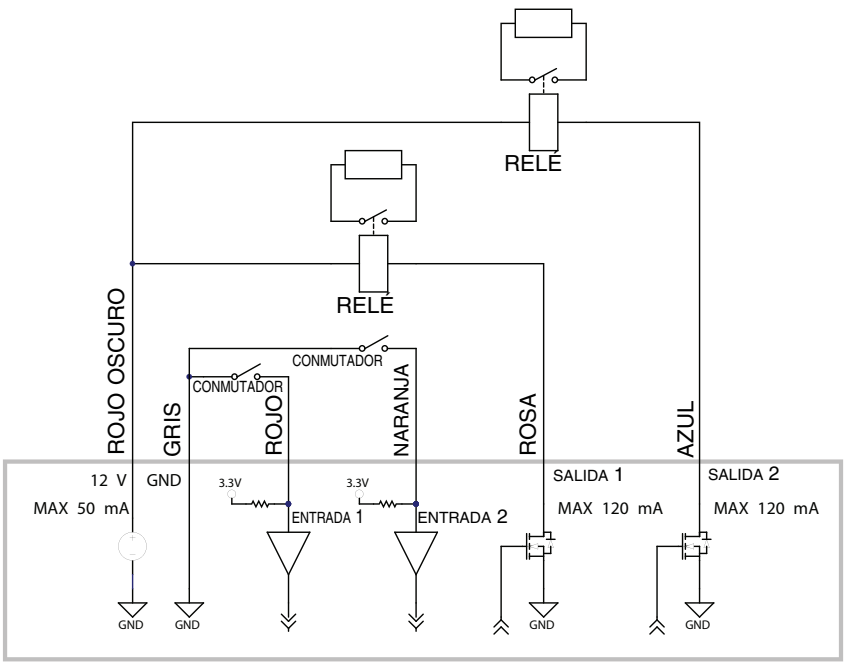
Conexión de dispositivos externos

Los dispositivos externos, incluyendo los dispositivos de audio y vídeo, se conectan a la cámara a través del terminal de E/S. La asignación eléctrica del conector de E/S se muestra en la tabla siguiente.

Tabla:Conector E/S externo

Pin	Color del cable	Descripción
1	Blanco	Retorno por tierra de audio/vídeo analógico
2	Marrón	Entrada de audio analógico
3	Verde	Salida de audio analógico
4	Amarillo	Salida de vídeo analógico
5	Gris	Relé de retorno por tierra
6	Rosa	Relé de salida 1
7	Azul	Relé de salida 2
8	Rojo	Relé de entrada 1
9	Naranja	Relé de entrada 2
10	Rojo oscuro	+12 VCC, 50 mA máx. de salida para el accionador de relé
11	Negro	No conectado
12	Púrpura	

NOTA: La conexión de 12 V puede usarse para alimentar una bobina de relé con hasta 50 mA. Si son necesarios más de 50 mA, puede usarse una fuente de alimentación externa de hasta 25 V CC a 120 mA.



La cámara puede conectarse a un micrófono, altavoz y monitor de vídeo externo a través del conector de E/S.

NOTA: La cámara solo admite entrada de audio mono con nivel de línea y una salida de vídeo NTSC o PAL.

La señal de salida de vídeo está determinada por el ajuste de control del parpadeo de la cámara. Cuando el control del parpadeo de la cámara se establece en 60 Hz, la señal de salida de vídeo es NTSC. Si el control del parpadeo de la cámara se establece en 50 Hz, la señal de salida de vídeo es PAL. Utilice la herramienta Avigilon Camera Installation Tool para configurar el control de parpadeo en la configuración Imagen y visualización.

Indicadores LED

Cuando la cámara está conectada a la red, los LED de estado de conexión mostrarán el progreso de la conexión de la cámara al software de gestión de vídeo de red.

En la tabla siguiente se describe lo que indican los LED:

Tabla:Indicadores LED

Estado de conexión	LED de estado de conexión	Descripción
Obteniendo una dirección IP	Un parpadeo breve cada segundo	Intentando obtener una dirección IP.
Detectable	Dos parpadeos breves cada segundo	Se ha obtenido una dirección IP pero no está conectado al software Network Video Management.
Actualizando el firmware	Dos parpadeos breves y un parpadeo largo cada segundo	Actualizando el firmware.
Conectado	Activo	Conexión al software Network Video Management.

Restablecimiento de los valores predeterminados de fábrica

Si la cámara ya no funciona de la manera esperada, puede restaurarla a sus valores predeterminados de fábrica.

Utilice el botón de reversión de firmware para restablecer la cámara.

NOTA: Procure no rayar el domo tipo burbuja.

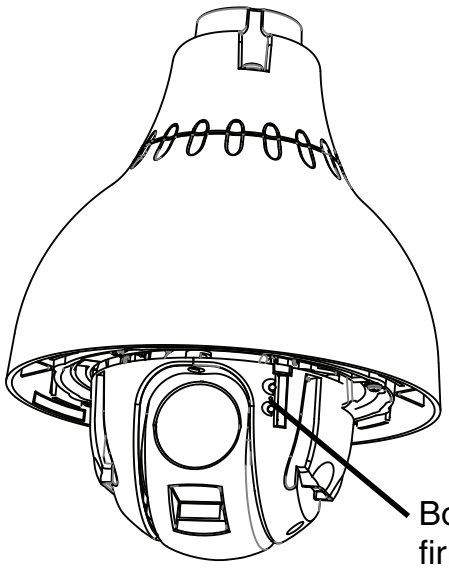


Figura: Microconmutador de reversión de firmware entre los LED de estado.

1. Asegúrese de que la cámara esté encendida.
2. Extraiga la cubierta del domo aflojando los 4 tornillos a prueba de alteraciones que fijan la cubierta a la base. Para aflojar los tornillos puede recurrir a la llave a prueba de alteraciones incluida con la cámara domo.
3. Con la ayuda de un clip enderezado o una herramienta similar, presione ligeramente y mantenga presionado el microconmutador de reversión del firmware durante dos segundos.
4. Vuelva a instalar la cubierta de tipo domo.

Precaución: No apriete demasiado. Si introduce demasiado la herramienta, el dispositivo podría dañarse.

Configuración de la dirección IP a través del método ARP/Ping

Complete los pasos siguientes para configurar la cámara para que utilice una dirección IP específica:

1. Localice y copie la dirección MAC (MAC) mostrada en la etiqueta del número de serie como referencia.
2. Abra la ventana Símbolo del sistema e introduzca los comandos siguientes:
   a. `arp -s` ***<Nueva dirección IP de la cámara> <Dirección MAC de la cámara>***
   Por ejemplo: `arp -s 192.168.1.10 00-18-85-12-45-78`

   b. `ping -l 123 -t` ***<Nueva dirección IP de la cámara>***
   Por ejemplo: `ping -l 123 -t 192.168.1.10`
3. Reinicie la cámara.
4. Cierre la ventana Símbolo del sistema cuando vea el mensaje siguiente:
   `Reply from` ***<Nueva dirección IP de la cámara>: ...***

Especificaciones

Cámara			
Objetivo	4,7-94 mm, 20 x zoom, F1.6 y enfoque automático		
Red			
Red	100Base-TX		
Tipo de cableado	CAT5		
Conector	RJ-45		
API	Conformidad con ONVIF (www.onvif.org)		
Seguridad	Protección por contraseña, cifrado HTTPS, autenticación implícita, autenticación WS, registro de acceso de usuario		
Protocolos	IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP		
Protocolos de transferencia	RTP/UDP, multidifusión RTP/UDP, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP		
Mecánicas			
Dimensiones xAl	226 mm x 299,77 mm		
Peso	3,9 kg		
Domo tipo burbuja	Acrílico, transparente		
Cuerpo	Aluminio		
Carcasa	Montaje colgante		
Acabado	Revestimiento de pintura en polvo, gris frío 2		
Inclinación	186°, 0,05 - 360°/seg		
Panorámica	360°, sin fin, 0,05 - 450°/seg.		
Preconfiguraciones	100 preconfiguraciones identificadas		
Rondas	10 controles de rondas identificados		
Eléctricas			
Consumo de energía	55 VA con alimentación CA 44 W con alimentación CC 25,5 W con IEEE 802.3at Clase 4 PoE Plus		
Fuente de alimentación	V CA: 24 V +/- 10% V CC: 24 V +/- 10% PoE: compatible con PoE Plus IEEE 802.3at Clase 4		
Conector de alimentación	Conector impermeable de 2 pines		
Medioambiental			
Temperatura de funcionamiento	-45 °C a 50 °C con alimentación externa -30 °C a + 50 °C con alimentación IEEE 802.3at Clase 4 PoE Plus		
Temperatura de almacenamiento	-10 °C a +70 °C		
Certificaciones			
Seguridad	UL 60950 CSA 60950 Esquema CB	CVV C-Tick	
Medioambiental	Evaluación de impacto IK09	Cumple la certificación IP66	
Emisiones electromagnéticas	FCC Sección 15 Subsección B Clase B IC ICES-003 Clase B	EN 55022 Clase B	
Inmunidad electromagnética	EN 55024 Clase B EN 61000-4-4 EN 61000-4-11	EN 61000-4-2 EN 61000-4-5	EN 61000-4-3 EN 61000-4-6

Garantía limitada y servicio de asistencia técnica

Avigilon garantiza al comprador-consumidor de origen que este producto no presentará ningún defecto en el material ni la construcción durante un período de 3 años a partir de la fecha de envío.

La responsabilidad del fabricante se limita a la sustitución del producto, reparación del producto o sustitución del producto por un producto reparado a criterio del fabricante. Esta garantía no es válida si el producto ha sido dañado accidentalmente, por un uso no razonable, una negligencia, manipulación u otras causas que no se derivan de los defectos de material o construcción. Esta garantía solo se amplía al comprador-consumidor de origen del producto.

AVIGILON RECHAZA TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS INCLUÍDAS, SIN CARÁCTER LIMITATIVO, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR, EXCEPTO EN EL CASO QUE LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS CON ARREGLO A LAS LEYES NO PUEDAN SUSPENDERSE DE FORMA VÁLIDA.

Ninguna información, consejo o representación oral o escrita proporcionada por Avigilon, sus distribuidores, agentes o empleados podrá crear otra garantía o modificar esta garantía. Esta garantía constituye la única responsabilidad de Avigilon y el único recurso del cliente ante Avigilon en cuanto a los fallos de funcionamiento de este producto.

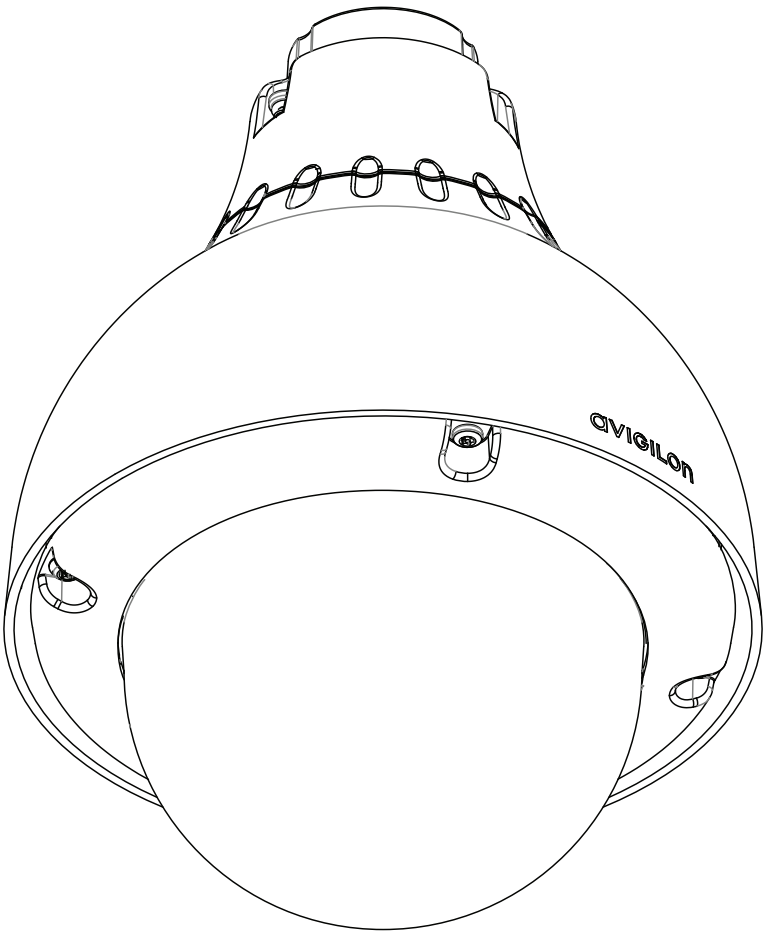
En ningún caso será responsable Avigilon de ningún daño indirecto, incidental, especial, resultante, ejemplar o punitivo de cualquier naturaleza (incluidos a título enunciativo pero no limitativo, los daños derivados de la pérdida de beneficios, pérdida de información empresarial; interrupción de la actividad comercial; daños personales; invasión de la privacidad; fallo en el cumplimiento de las obligaciones como la obligación de buena fe o cuidado razonable; negligencia, y cualquier otro tipo de pérdida pecuniaria) derivado del uso o de la incapacidad para usar el producto, aunque haya sido advertido de la posibilidad de que se produzcan tales daños. Algunas jurisdicciones no permiten la limitación de responsabilidad mencionada arriba, por lo que dicha limitación podría no ser aplicable en su caso.

Esta Garantía limitada le ofrece derechos legales específicos y también puede tener otros derechos que variarán de jurisdicción a jurisdicción.

El servicio de garantía y de asistencia técnica están a su disposición en el Servicio de asistencia técnica de Avigilon en el teléfono 1.888.281.5182 o en la dirección de correo electrónico support@Avigilon.com.

AVIGILON

THE BEST EVIDENCE™



Guida d'installazione

Modelli di telecamere Avigilon Dome IP PTZ in H264 ad alta definizione:

1.0W-H3PTZ-DP20 e 2.0W-H3PTZ-DP20

Informazioni importanti sulla sicurezza

Il presente manuale fornisce informazioni relative all'installazione e al funzionamento, nonché precauzioni d'uso di questa telecamera dome. Un'installazione non corretta potrebbe causare un guasto inaspettato. Prima di installare questa apparecchiatura leggere attentamente il presente manuale. Fornire il presente manuale al proprietario dell'apparecchiatura per usi futuri.

I simboli di avviso indicano la presenza di voltaggio pericoloso all'interno o all'esterno dell'involucro del prodotto che potrebbe costituire un rischio di scossa elettrica, gravi danni o decesso di persone, se le dovute precauzioni non saranno prese.

I simboli di attenzione mettono in guardia l'utente dalla presenza di rischi che potrebbero causare danni minori o moderati alle persone, alla proprietà e al prodotto stesso, se le dovute precauzioni non saranno prese.

Avviso — Il mancato rispetto delle seguenti istruzioni potrebbe causare gravi danni o la morte.

- L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato ed essere conforme a tutte le norme vigenti.
- Il presente prodotto è stato progettato per essere alimentato da unità di alimentazione marcate "Class 2" o "LPS" o "Limit Power Source" UL-elencati ad alimentazione in uscita di 24 VAC +/- 10%, 55 VA min.; 24 VAC +/- 10%, 44 W min. o oppure PoE (Power over Ethernet) Plus IEEE802.3at Tipo 2 in conformità con PSE (Power Sourcing Equipment) a 42.5-57 VDC, 25.5W min.

- Qualsiasi fonte esterna di alimentazione collegata al presente dispositivo può essere collegata solo ad altro prodotto Avigilon della stessa serie di modelli. I collegamenti per alimentazione esterna devono essere adeguatamente isolati.
- Non collegare direttamente alla rete di alimentazione per nessuna ragione.

Attenzione — Il mancato rispetto delle seguenti istruzioni potrebbe causare incidenti o danneggiare la telecamera dome.

- Non installare vicino a fonti di calore come termosifoni, bocchette di diffusione di aria calda o altre fonti di calore.
- Non sottoporre i cavi ad eccessiva tensione, carico o compressione.
- Non aprire o smontare il dispositivo. Non vi sono parti soggette a manutenzione da parte dell'utente.
- Per tutte le procedure di assistenza rivolgersi a personale qualificato.
  L'assistenza può essere necessaria in caso di danneggiamento del dispositivo (per fuoriuscita di liquidi o caduta di oggetti), esposizione alla pioggia o all'umidità, malfunzionamento o caduta dello stesso.
- Non usare detergenti forti o abrasivi per pulire il corpo del dispositivo.
- Utilizzare esclusivamente accessori raccomandati da Avigilon.

Avvisi regolamentari

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC. L'uso è soggetto alle due seguenti condizioni: (1) il dispositivo non può causare interferenze dannose e (2) il dispositivo deve sopportare le eventuali interferenze ricevute, incluse quelle che possono causare un funzionamento indesiderato.

Questa apparecchiatura digitale di classe B è conforme allo standard canadese ICES-003.

Avviso FCC

La presente apparecchiatura è stata testata e certificata conformemente ai limiti previsti per i dispositivi informatici di classe B, secondo la sottoparte B della Parte 15 delle norme FCC, pensati per fornire una protezione appropriata contro tali interferenze quando l'apparecchiatura è in funzione in un ambiente commerciale. Il funzionamento della presente apparecchiatura in un'area residenziale potrebbe causare interferenze; in tal caso all'utente sarà richiesto a sue spese di prendere qualsiasi provvedimento per correggere tale interferenza.

Cambiamenti o modifiche apportati alla presente apparecchiatura non espressamente approvati da Avigilon Corporation o componenti dell'Avigilon Corporation potrebbe invalidare l'autorizzazione dell'utente all'utilizzo della presente apparecchiatura.

Informazioni sullo smaltimento e il riciclaggio

Al termine del ciclo di vita del presente prodotto, smaltire lo stesso secondo la normativa e le linee guida locali sullo smaltimento dei rifiuti.

Unione Europea:

Questo simbolo significa che secondo le norme e i regolamenti locali il prodotto dovrebbe essere smaltito separatamente dai rifiuti domestici. Al termine del ciclo di vita di questo prodotto, recarsi in un punto di raccolta rifiuti predisposto dalle autorità locali. Alcuni punti di raccolta rifiuti accettano prodotti gratuitamente. La raccolta separata e il riciclaggio di questo prodotto al momento dello smaltimento aiuterà a preservare le risorse naturali e ad assicurare che sia riciclato secondo modalità pensate per proteggere la vita umana e l'ambiente.

Altri avvisi

Avviso di compilazione e pubblicazione

Il presente manuale è stato compilato e pubblicato includendo le descrizioni e le specifiche degli ultimissimi prodotti. Il contenuto di questo manuale e le specifiche di questo prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. Avigilon si riserva il diritto di effettuare modifiche senza preavviso relative a specifiche e materiali ivi contenuti e non sarà responsabile di alcun danno (inclusi quelli derivanti) causato dall'affidamento sul materiale presentato, inclusi (ma senza limitazione) gli errori tipografici e altri tipi di errori relativi alla pubblicazione.

Avviso sulla proprietà intellettuale

Nessuna licenza viene concessa per implicazione o altrimenti relativamente a nessun progetto industriale e relativi diritti, brevetto e relativi diritti o copyright di proprietà di Avigilon Corporation o dei suoi concessionari. I marchi di fabbrica e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

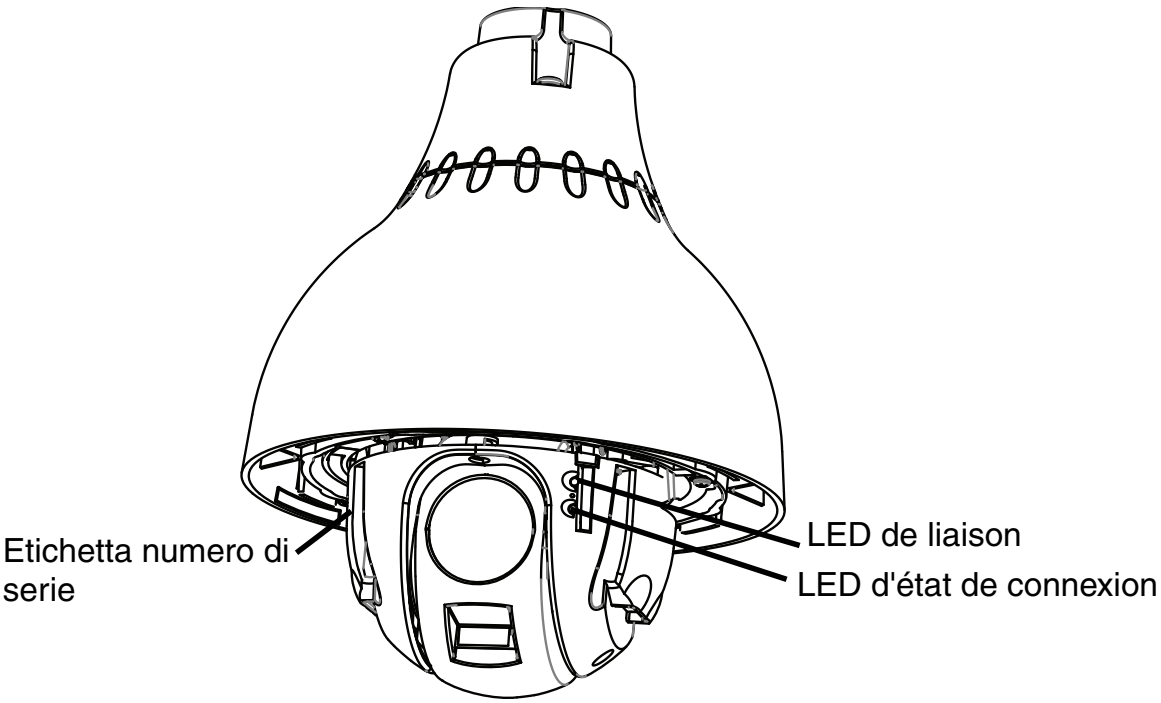
Indice dei Contenuti

Presentazione 1
Prospettiva anteriore 1
Prospettiva dall'alto 2
Adattatore per supporto sospeso 3
Installazione 4
Contenuto confezione telecamera 4
Passaggi per l'installazione 4
Installazione adattatore supporto 4
Connessione cavi 7
Fissaggio Telecamera Dome PTZ 8
Assegnazione Indirizzo IP 8
Accesso a Live Video Stream 9
Per maggiori informazioni 9
Connessioni cavi 10
Connessione alimentazione esterna 10
Connessione di dispositivi esterni 11
Indicatori LED 13
Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica 14
Impostazione dell'indirizzo IP attraverso il metodo ARP/Ping 15
Specifiche 16
Garanzia limitata e Assistenza tecnica 17

Italiano

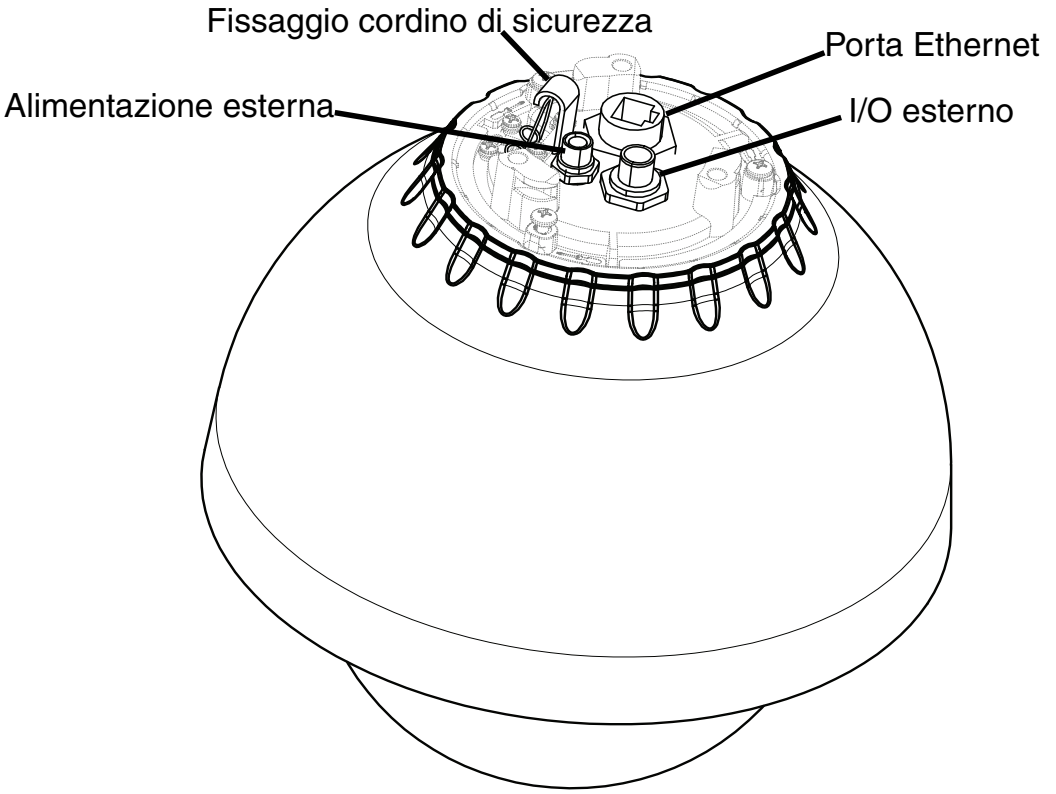
Presentazione

Prospettiva anteriore



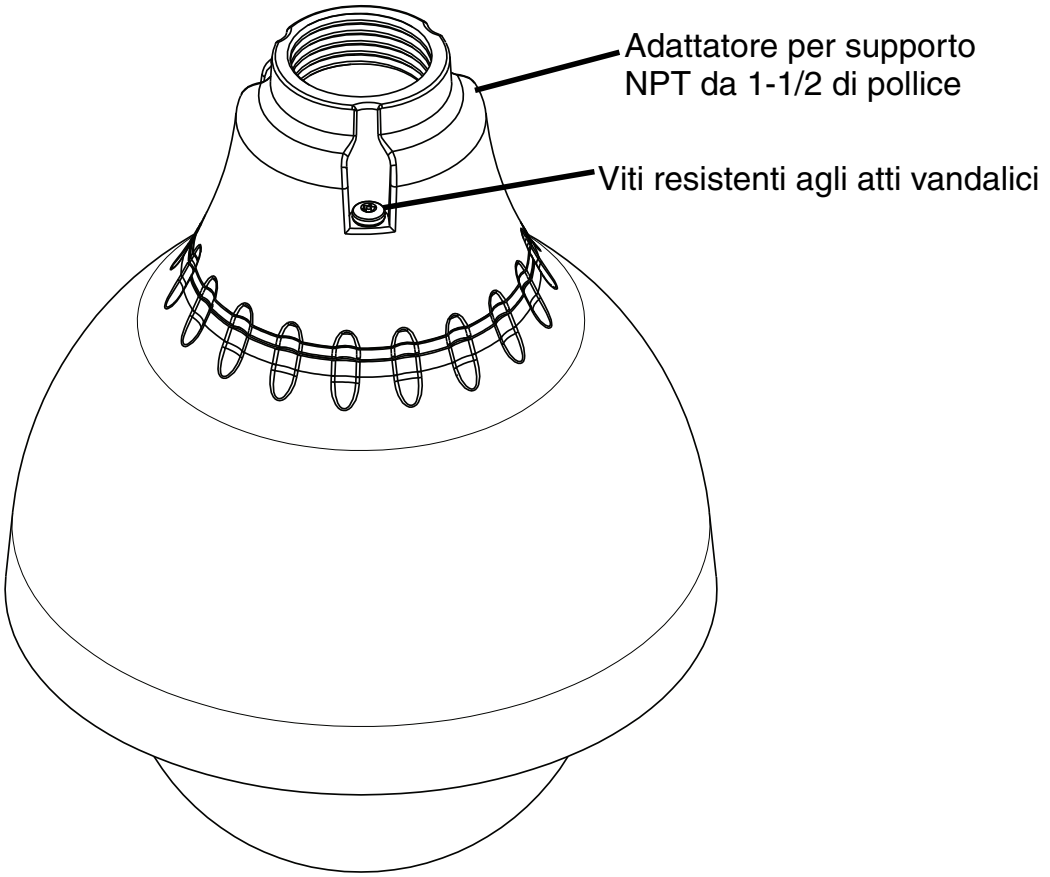
Funzione	Descrizione
Etichetta numero di serie	Numero seriale prodotto ed etichetta numero ricambio.
LED de liaison	Indique si une connexion est active sur le port Ethernet.
LED d'état de connexion	Fournit des informations sur le fonctionnement de l'équipement. Reportez-vous à la section relative aux indications des LED pour plus d'informations.

Prospettiva dall'alto



Funzione	Descrizione
Alimentazione esterna	Supporta una connessione d'alimentazione esterna se Power over Ethernet non è disponibile.
Fissaggio cordino di sicurezza	Il cordino di sicurezza si fissa al punto di sostegno per evitare che la telecamera possa cadere durante l'installazione.
Porta Ethernet	Supporta una connessione Ethernet ad una rete. La comunicazione con il server e la trasmissione dei dati immagine avviene attraverso questa connessione. Riceve inoltre alimentazione quando connessa ad una rete che fornisce Power over Ethernet.
I/O esterno	Fornisce connessioni a dispositivi esterni di entrata/uscita e di audio/video. Per maggiori informazioni vedere la sezione sulla connessione di dispositivi esterni.

Adattatore per supporto sospeso



Funzione	Descrizione
Adattatore per supporto NPT da 1-1/2 di pollice	Adattatore standard NPT da 1-1/2 di pollice per installazione telecamera dome su staffa di montaggio per supporto sospeso.
Viti resistenti agli atti vandalici	Viti antimanomissione imperdibili con sezione a stella per fissare la telecamera dome all'adattatore NPT.

Installazione

Contenuto confezione telecamera

Assicurarsi che la confezione contenga i seguenti articoli:

- Avigilon Telecamere dome IP ad alta definizione
- Adattatore NPT da 1 ½” di pollice
- Chiave a stella T20 resistente alle manomissioni
- Nastro di guarnizione in teflon
- Connettore RJ-45 e alloggiamento resistente agli agenti atmosferici
- Alimentazione Esterna Cablaggi, Avigilon codici parti 110-0017B
- I/O Esterno Cablaggi, Avigilon codici parti 110-0018B

Passaggi per l'installazione

Completare le seguenti procedure per installare la telecamera dome.

1. *Installazione adattatore supporto a pagina 4*
2. *Connessione cavi a pagina 7*
3. *Fissaggio Telecamera Dome PTZ a pagina 8*
4. *Assegnazione Indirizzo IP a pagina 8*
5. *Accesso a Live Video Stream a pagina 9*

Installazione adattatore supporto

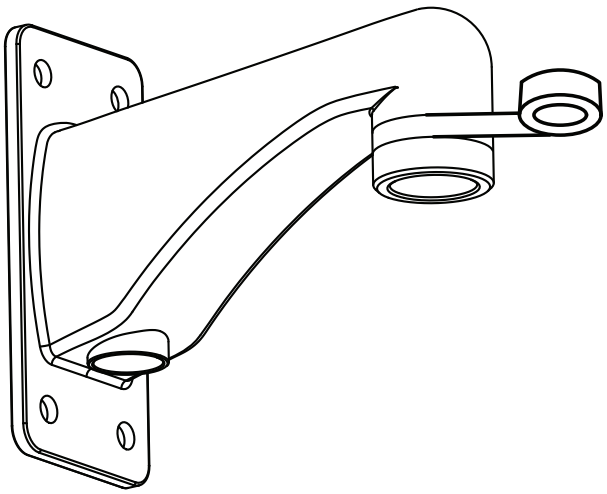
Attenzione — La telecamera dome deve essere installata seguendo le istruzioni riportate di seguito per evitare problemi di umidità che altrimenti ne invaliderebbero la garanzia.

La telecamera dome deve essere montata su staffa di montaggio a soffitto o a muro con filettatura NTP maschio da 1-1/2 di pollice. La staffa di montaggio non è inclusa nella confezione della telecamera.

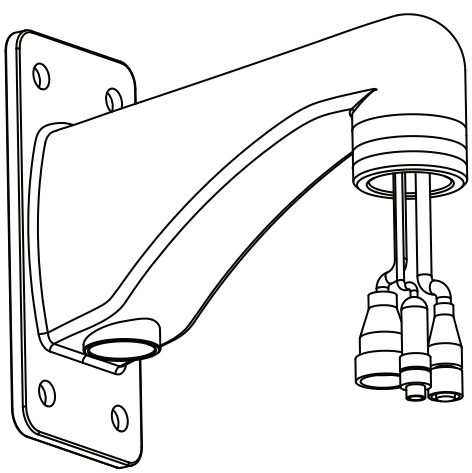
1. Coprire la filettatura della staffa di montaggio con il nastro di guarnizione in teflon in dotazione per creare chiusure sigillate contro l'acqua intorno alle connessioni della telecamera. Sono necessari almeno tre giri intorno all'intera superficie filettata.

   Durante l'applicazione del nastro di guarnizione in teflon, assicurarsi di avvolgerlo nella stessa direzione nella quale verrà avvitato il supporto. In questo modo si garantirà la tenuta del nastro durante l'assemblaggio delle parti componibili.

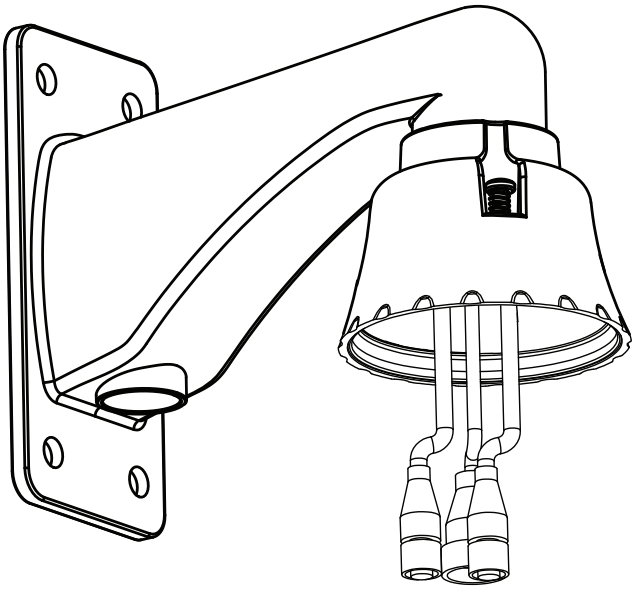
Suggerimento: Applicare sempre il nastro in teflon intorno ai supporti filettati per aiutare a prevenire il rischio di inceppamento.



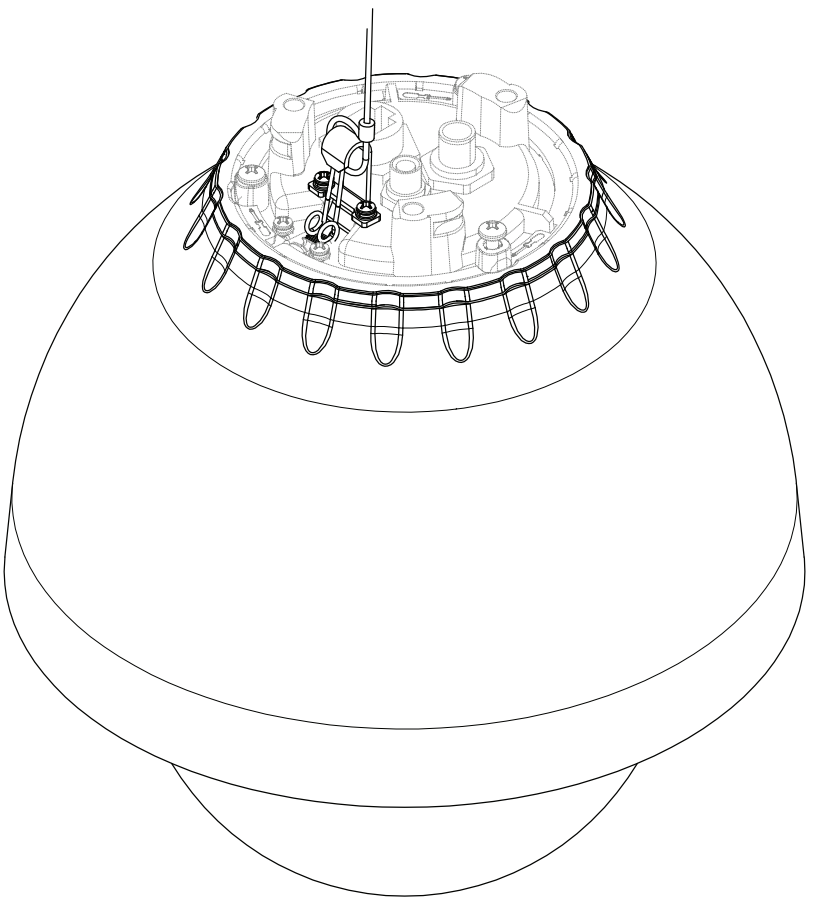
2. Spingere i cavi necessari attraverso la staffa di montaggio, quindi installare i connettori in dotazione e l'assemblaggio dei cavi. Vedere *Connessioni cavi* per i dettagli relativi al cablaggio.



3. Installare l'adattatore per supporto NPT da 1-1/2 di pollice.



4. Connettere il cordino di sicurezza dall'interno dell'adattatore per supporto NPT al punto di sostegno sulla telecamera dome PTZ.



Connessione cavi

Fare riferimento alla *Prospettiva dall'alto a pagina 2* della telecamera per localizzare i differenti connettori.

Assicurarsi che il cordino di sicurezza sia collegato alla telecamera dome PTZ prima di completare le seguenti connessioni di cavi:

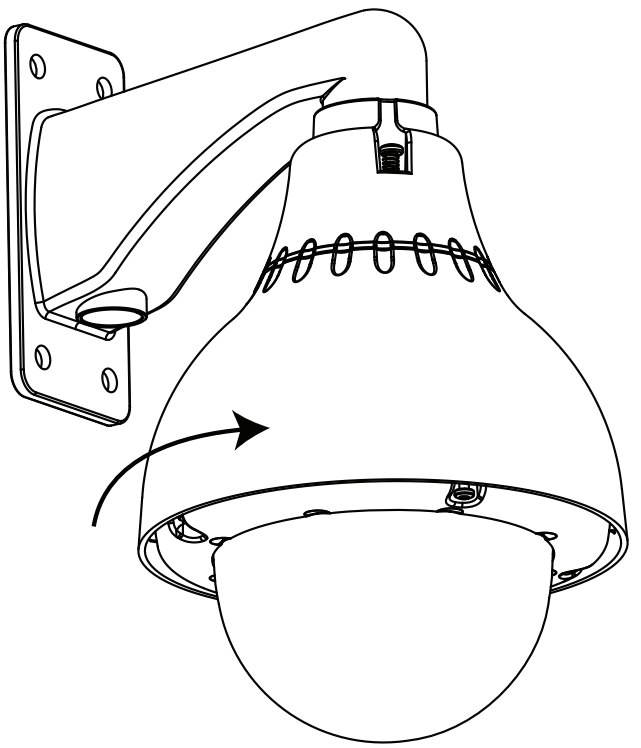
1. Se ci sono dispositivi esterni di entrata ed uscita che necessitano di essere connessi alla telecamera (ad esempio: contatti porte, relè, video analogico, altoparlanti ecc.), connettere i dispositivi ai cavi di connessione I/O della telecamera.
   Per maggior informazioni, vedere *Connessione di dispositivi esterni*.
2. Connettere l'alimentazione utilizzando uno dei seguenti metodi:
   - Power over Ethernet (PoE) Plus IEEE 802.3at Classe 4 — Connettere un iniettore PoE conforme a Plus oppure passare al cavo di rete Ethernet.
   - Alimentazione esterna — Connettere ad una fonte di alimentazione esterna “Class 2” o “LPS” o “Limited Power Source” da 24 VAC +/- 10%, 55 VA minimo o 24 VCC +/- 10%, 44 W minimo.
     Per maggior informazioni, vedere *Connessione alimentazione esterna*.
3. Connettere la porta Ethernet (connettore RJ45) ad una rete utilizzando il cavo di rete Ethernet. Il LED di collegamento si accenderà una volta che la connessione alla rete sarà stabilità.
4. Verificare che il LED di stato della connessione indichi lo stato corretto.
   Per maggior informazioni, vedere *Indicatori LED*.

Fissaggio Telecamera Dome PTZ

Dopo aver completato il collegamento dei cavi, fissare la telecamera dome PTZ al supporto.

1. Spingere la telecamera dome PTZ nell'adattatore NPT da 1 1/2 di pollice, quindi ruotare fino a quando non si blocca in posizione.

NOTA: Fare attenzione a non bloccare alcun cavo nello spazio compreso tra l'alloggiamento della telecamera dome e l'adattatore del supporto.



2. Utilizzare la chiave antiapertura inclusa nella confezione della telecamera dome per stringere le tre viti antimanomissione nell'adattatore del supporto.

Assegnazione Indirizzo IP

La telecamera acquisisce automaticamente un indirizzo IP di default.Una volta connessa ad una rete, tenterà di localizzare ed acquisire un indirizzo IP dal server DHCP. In caso di fallimento, viene impiegato Zero Configuration Networking (Zeroconf) per scegliere un indirizzo IP. Quando l'indirizzo IP viene impostato usando Zeroconf, l'indirizzo IP sarà nel sottorete 169.254.0.0/16.

Le impostazione dell'indirizzo IP possono essere modificate utilizzando uno dei seguenti metodi:

- (Consigliato) Applicazione software Avigilon Programma di installazione della telecamera.
- Interfaccia browser web della telecamera: http://***<indirizzo IP telecamera>***/
- Metodo ARP/Ping. Per maggiori informazioni, vedere *Impostazione dell'indirizzo IP attraverso il metodo ARP/Ping*.
- Applicazione software per Registratori video su rete (ad esempio Avigilon Control Center).

NOTA: Il nome utente preimpostato della telecamera è ***admin*** e la password preimpostata è ***admin***.

Accesso a Live Video Stream

Lo streaming video live può essere visualizzato utilizzando uno dei seguenti metodi:

- (Consigliato) Applicazione software Programma di installazione della telecamera Avigilon.
- Interfaccia browser web della telecamera: http://***<indirizzo IP telecamera>***/.
- Applicazione software per Registratori video su rete (ad esempio Avigilon Control Center).

NOTA: Il nome utente preimpostato della telecamera è ***admin*** e la password preimpostata è ***admin***.

Per maggiori informazioni

Ulteriori informazioni sull'impostazione e l'impiego del dispositivo sono disponibili nelle seguenti guide:

- *Guida Utente programma di installazione delle telecamere Avigilon*
- *Manuale d'uso di Avigilon Control Center Client*
- *Manuale d'uso dell'Interfaccia Web per Avigilon in H264 ad Alta Definizione*

I manuali sono disponibili sul sito dell'Avigilon: http://avigilon.com/#/support-and-downloads/.

Connessioni cavi

Connessione alimentazione esterna

NOTA: Questa procedura non è necessaria se si impiega un'alimentazione Power over Ethernet (POE).

Se PoE non è disponibile, la telecamera dome può essere alimentata con 24 VAC o 24 VDC, attraverso un connettore di alimentazione removibile:

1. Rimuovere la quantità di isolamento necessaria per giuntare il connettore di alimentazione in dotazione con i cavi di alimentazione dell'adattatore (se inclusi).
   Non tagliare o danneggiare i cavi.
2. Rimuovere la spina fittizia di protezione dalla presa di alimentazione sul dispositivo.
   Vedere il diagramma a pagina 2 per localizzare la prese di alimentazione esterna.
3. Collegare il connettore di alimentazione alla presa sulla telecamera.

Tabella: Dettagli sui pin dei connettori di alimentazione

Pin	Colore cavo	Funzione
1	Marrone	Alimentazione, supporta entrambe le polarità
2	Non utilizzato	Non utilizzato
3	Blu	Alimentazione, supporta entrambe le polarità

Avviso — Il presente prodotto è stato progettato per essere alimentato da unità di alimentazione marcate "Class 2" o "LPS" o "Limit Power Source" UL-elencati ad alimentazione in uscita di 24 VAC +/- 10%, 55 VA min. o 24 VCC +/- 10%, 44 W min.

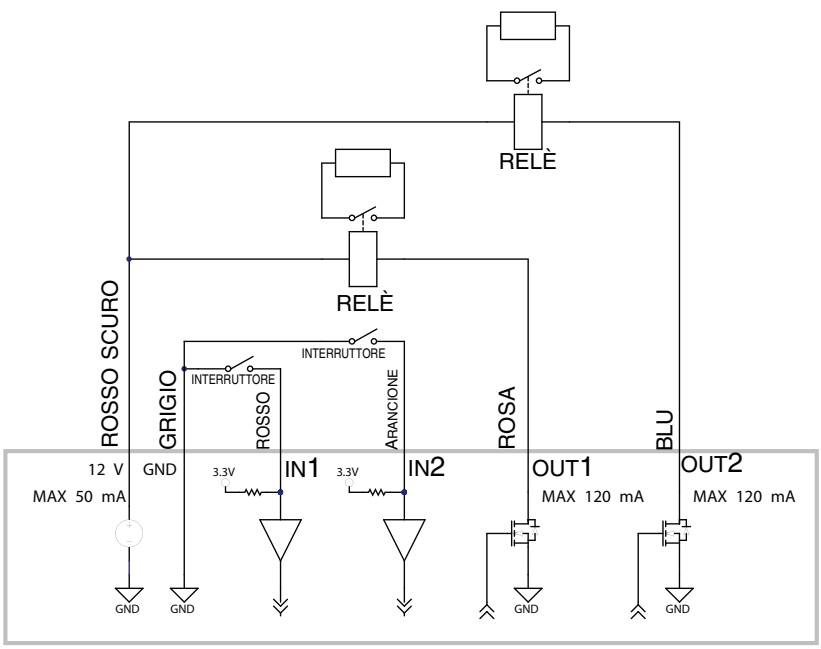
Connessione di dispositivi esterni

I dispositivi esterni, inclusi i dispositivi audio e video, sono collegati alla telecamera attraverso il cavo I/O. Lo schema di disposizione dei contatti del connettore I/O è illustrato nella seguente tabella.

Tabella:Connettore esterno I/O

Pin	Colore cavo	Descrizione
1	Bianco	Ritorno della massa per segnali audio/video analogici
2	Marrone	Ingresso audio per segnali audio analogici
3	Verde	Uscita audio analogica
4	Giallo	Uscita video per segnali video analogici
5	Grigio	Ritorno della messa su relè
6	Rosa	Uscita 1 relè
7	Blu	Uscita 2 relè
8	Rosso	Ingresso 1 relè
9	Arancione	Ingresso 2 relè
10	Rosso scuro	+12 VDC, 50 mA max. uscita per drive relè
11	Nero	Non collegato
12	Viola	

NOTA: Il collegamento a 12 V può essere utilizzato per alimentare una bobina del relè con un massimo di 50 mA. Se sono necessari più di 50 mA, può essere utilizzata un'alimentazione esterna fino a 25 VDC da 120 mA.



Italiano

La telecamera può essere connessa a microfoni, altoparlanti e monitor esterni attraverso un connettore I/O.

NOTA: La telecamera supporta solo un ingresso audio mono a livello di linea ed un uscita video NTSC o PAL.

Il segnale d'uscita video è determinato dall'impostazione del controllo sfarfallio della telecamera. Quando il controllo sfarfallio della telecamera è impostato su 60 Hz, il segnale d'uscita video è in NTSC. Quando il controllo sfarfallio della telecamera è impostato su 50 Hz, il segnale d'uscita video è in PAL. Utilizzare il Programma di installazione della telecamera Avigilon per configurare il relativo controllo sfarfallio nella configurazione di Immagine e Monitor.

Indicatori LED

Una volta che la telecamera è connessa alla rete, i LED di stato della connessione visualizzeranno la fase di connessione della telecamera al software per Registratori video su rete.

La seguente tabella descrive quello che indicano i LED:

Tabella:Indicatori LED

Stato della connessione	LED di stato della connessione	Descrizione
Acquisizione indirizzo IP in corso...	Un breve flash ogni secondo	Tentativo in corso di acquisire un indirizzo IP.
Individuabile	Due brevi flash ogni secondo	Indirizzo IP acquisito ma non collegato al Software per Registratori Video su rete.
Aggiornamento firmware in corso	Due brevi flash ed uno lungo ogni secondo	Aggiornamento del firmware in corso...
Connesso	Acceso	Connesso al software per Registratori video su rete.

Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica

Se la telecamera non funziona più come dovrebbe, è possibile scegliere di ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica.

Utilizzare il tasto di riavvio del firmware per resettare la telecamera.

NOTA: Fare attenzione a non graffiare la cupola del dome.

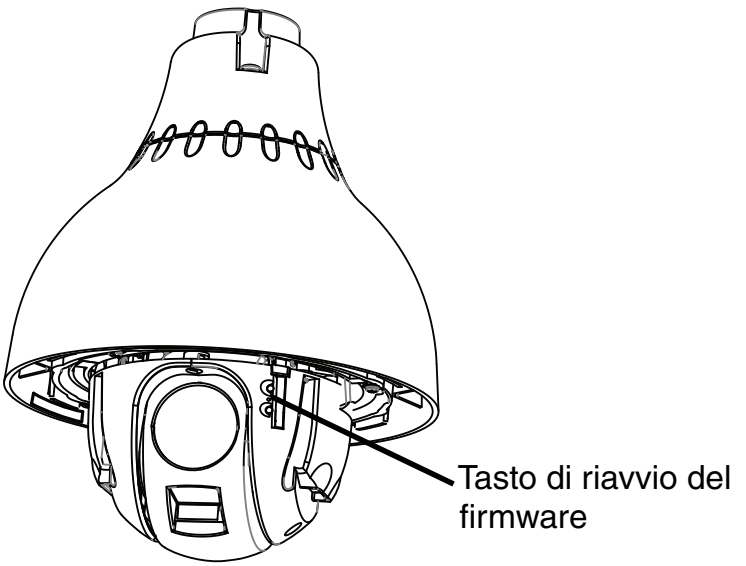


Figura : Il microinterruttore di riavvio del firmware si trova tra i LED di stato.

1. Assicurarsi che la telecamera si accesa.
2. Rimuovere la copertura del dome svitando le 4 viti antimanomissione che fissano la copertura alla base. La chiave antiapertura inclusa nella telecamera dome può essere utilizzata per svitare le viti
3. Utilizzando una graffetta aperta o uno strumento simile, premere delicatamente il microinterruttore di riavvio del firmware per due secondi.
4. Reinstallare la copertura dome.

Attenzione — Non esercitare una forza eccessiva. Spingere la graffetta o lo strumento troppo affondo danneggia il dispositivo.

Impostazione dell'indirizzo IP attraverso il metodo ARP/Ping

Completare i seguenti passaggi per configurare la telecamera in modo che utilizzi un indirizzo IP specifico:

1. Localizzare e annotarsi l'indirizzo MAC (MAC) elencato sull'etichetta numero seriale per riferimento.
2. Aprire una finestra shell a riga di comando ed inserire i seguenti comandi:
   a. `arp -s` ***<Nuovo indirizzo IP Telecamera> <Indirizzo MAC Telecamera>***
   Ad esempio: `arp -s 192.168.1.10 00-18-85-12-45-78`

   b. `ping -l 123 -t` ***<Nuovo Indirizzo IP Telecamera>***
   Ad esempio: `ping -l 123 -t 192.168.1.10`
3. Riavviare la telecamera.
4. Chiudere la finestra shell a riga di comando quando compare il seguente messaggio:
   `Risposta da` ***<Indirizzo IP nuova telecamera>***`: ...`

Specifiche

Telecamera

Obiettivo	4,7-94 mm con zoom da 20x, F1.6 messa a fuoco automatica

Rete

Rete	100Base-TX
Tipo di cablaggio	CAT5
Connettore	RJ-45
API	Conforme ONVIF (www.onvif.org)
Sicurezza	Protezione con password, crittografia HTTPS, autenticazione codifica, autentificazione WS, log accesso utente
Protocolli	IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP
Protocolli di streaming	RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP

Meccaniche

Dimensioni ØxH	226 mm x 299,77 mm, 8.9” x 11.8”
Peso	3.9 kg
Cupola dome	Acrilico, chiaro
Corpo	Alluminio
Alloggiamento	Supporto sospeso
Finitura	Rivestimento con verniciatura a polvere, cool gray 2
Tilt	186°, 0.05 - 360°/sec
Pan	360°, continua, 0.05 - 450°/sec
Preimpostazioni	100 Preimpostazioni con nome
Tour	10 guard tour con nome

Elettriche

Consumo energetico	55 VA con alimentazione AC 44 W con alimentazione DC 25,5 W con IEEE 802.3at Classe 4 PoE Plus
Alimentazione	VAC: 24 V +/- 10% VDC: 24 V +/- 10% PoE: conforme IEEE 802.3at Class 4 PoE Plus
Connettore di alimentazione	Connettore impermeabile a 2 pin

Ambientali

Temperatura operativa	-45 °C to + 50 °C (-50 °F to 122 °F) con alimentazione esterna -30 °C to + 50 °C (-22 °F to 122 °F) con alimentazione IEEE 802.3at Class 4 PoE Plus
Temperatura di funzionamento NVR	-10 °C fino a +70 °C

Omologazioni

Sicurezza	UL 60950 CSA 60950	CVV C-Tick	Schema CB
Ambientali	Grado di protezione contro gli impatti IK0 Conforme allo standard di protezione IP66 contro le condizioni atmosferiche		
Emissioni elettromagnetiche	Classe B sottoparte B della Parte 15 delle norme FCC IC ICES-003 Classe B		EN 55022 Classe B
Schermatura elettromagnetica	EN 55024 Classe B EN 61000-4-4 EN 61000-4-11	EN 61000-4-2 EN 61000-4-5	EN 61000-4-3 EN 61000-4-6

Garanzia limitata e Assistenza tecnica

Avigilon garantisce all'acquirente/consumatore finale che questo prodotto è privo di difetti relativi al materiale e alla fabbricazione per un periodo di 3 anni dalla data di acquisto.

La responsabilità del produttore nei termini della presente garanzia è limitata alla sostituzione del prodotto, alla riparazione dello stesso o alla sostituzione del prodotto con un prodotto riparato, a discrezione del produttore. La presente garanzia non è valida se il prodotto è stato danneggiato accidentalmente o per un uso improprio, per negligenza, per manomissione o altre cause non dovute a difetti legati al materiale o alla fabbricazione. La presente garanzia si estende esclusivamente all'acquirente/consumatore finale del presente prodotto.

AVIGILON NON RICONOSCE NESSUN ALTRA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA INCLUSA, MA SENZA LIMITAZIONE, QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO - AD ECCEZIONE DEI LIMITI AI QUALI QUALSIASI GARANZIA PER LEGGE NON PUÒ VALIDAMENTE RINUNCIARE.

Nessuna informazione, avviso o immagine, in forma scritta o orale, fornita da Avigilon, i suoi distributori, agenti o dipendenti dovrà creare una garanzia diversa dalla presente o modificare quest'ultima. La presente garanzia dichiara la piena responsabilità di Avigilon e l'esclusivo rimedio giuridico dell'utente contro Avigilon per qualsiasi difetto del prodotto che ne impedisca il corretto funzionamento.

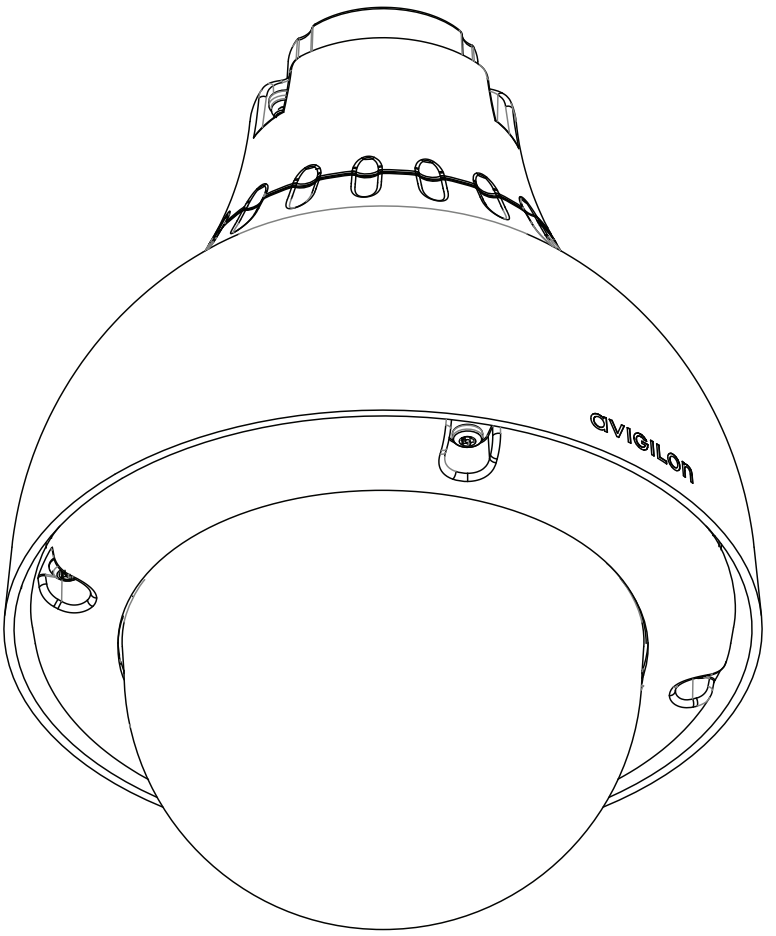
In nessun caso Avigilon sarà responsabile per qualsiasi danno indiretto, accidentale, particolare, conseguente, tipico o punitivo o per qualunque altra cosa (inclusi, ma non limitatamente a, danni dovuti alla perdita di profitti o di informazioni confidenziali o di altro tipo, all'interruzione dell'attività, a danni arrecati alla persona, alla perdita di privacy, al mancato rispetto di qualsiasi dovere inclusa la buona fede o la ragionevole cura, alla negligenza e a qualsiasi altro danno economico o perdita) che possa derivare dall'uso o dall'impossibilità di utilizzo del prodotto, anche se avvisata della possibilità di tali danni. Dal momento che alcune giurisdizioni non permettono il tipo di limitazione sopracitata, la stessa potrebbe non essere applicata all'utente.

La presente garanzia limitata conferisce a l'utente specifici diritti legali e l'utente potrebbe disporre anche di altri diritti che possono variare da giurisdizione a giurisdizione.

Ci si può avvalere del servizio di garanzia e dell'assistenza tecnica contattando l'Assistenza Tecnica Avigilon per telefono al numero 1.888.281.5182 o via e-mail all'indirizzo di posta elettronica support@Avigilon.com.

avigilon

THE BEST EVIDENCE™



Installationsanleitung

Avigilon HD IP-PTZ-Dom-Kameramodelle H.264:

1.0W-H3PTZ-DP20 und 2.0W-H3PTZ-DP20

Wichtige Sicherheitsinformationen

Dieses Handbuch enthält Installations- und Bedienungsinformationen für den Einsatz dieser Dom-Kamera. Die unsachgemäße Installation kann zu unerwarteten Defekten führen. Lesen Sie sich dieses Handbuch vor der Installation dieses Gerätes sorgfältig durch. Überlassen Sie dem Inhaber des Gerätes dieses Handbuch für den zukünftigen Gebrauch.

Das Symbol „Warnung“ verweist auf das Vorhandensein gefährlicher Spannung innerhalb und außerhalb des Gehäuse des Produkts, und bezeichnet die Gefahr eines Stromschlags, schwerer Verletzung oder des Todes von Personen, wenn die ordnungsgemäßen Vorsichtsmaßnahmen nicht eingehalten werden.

Das Symbol „Vorsicht“ macht den Anwender auf das Vorhandensein von Risiken aufmerksam, die zu kleinen oder geringfügigen Personenverletzungen, zu Sachbeschädigung oder zu Schäden am Produkt selbst führen können, wenn die ordnungsgemäßen Vorsichtsmaßnahmen nicht eingehalten werden.

Warnung – Die Nichtbefolgung der folgenden Anweisungen kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

- Die Installation darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden und muss sämtlichen lokalen Normen entsprechen.
- Dieses Produkt ist vorgesehen für die Verwendung mit einem UL-gelisteten Netzanschluss mit der Bezeichnung „Klasse 2“ oder „LPS“ oder „Limited Power Source“ mit einer Ausgangsleistung von 24 VAC +/- 10%, 55 VA min.; 24 VDC +/- 10%, 44 W min. oder mit einem den PoE Plus Standard (IEEE802.3at Typ 2) erfüllenden Power Sourcing

Equipment (PSE) mit einer Leistung von 42,5-57 VDC, 25,5 W min.

- Die an dieses Produkt angeschlossene externe Stromversorgung kann ausschließlich mit weiteren Avigilon-Produkten derselben Modellserie verwendet werden. Externe Stromverbindungen müssen ordnungsgemäß isoliert sein.
- Niemals direkt an das Versorgungsnetz anschließen.

Vorsicht – Die Nichteinhaltung der folgenden Anweisungen kann zu Verletzungen oder zu Beschädigungen der Dom-Kamera führen.

- Unterlassen Sie die Installation in der Nähe von Wärmequellen wie Radiatoren, Heizregistern, Herden oder anderen Wärmequellen.
- Setzen Sie die Kabel keiner übermäßigen Belastung, schweren Lasten oder Quetschungen aus.
- Öffnen oder zerlegen Sie das Gerät nicht. Es gibt keine zu wartenden Teile.
- Lassen Sie die gesamte Wartung von Fachpersonal ausführen.
  Eine Wartung kann erforderlich werden, wenn das Gerät beschädigt wurde (beispielsweise durch verschüttete Flüssigkeit oder heruntergefallene Gegenstände), Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, nicht ordnungsgemäß funktioniert oder fallengelassen wurde.
- Verwenden Sie keine starken Reinigungsmittel oder Scheuermittel, wenn Sie den Kamerakörper reinigen.
- Verwenden Sie nur von Avigilon empfohlenes Zubehör.

Rechtliche Hinweise

Dieses Gerät entspricht Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt zwei Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine Funkstörungen verursachen und darf (2) durch von außen verursachte Störungen nicht beeinflusst werden.

Dieses Digitalgerät der Klasse B entspricht der kanadischen Norm ICES-003.

FCC-Hinweis

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten von Rechnergerätender Unterklasse B von Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen, die dazu ausgelegt sind, ausreichenden Schutz gegen Interferenzen bei kommerziellenInstallationen zu bieten. Der Betrieb in Wohngebieten wird voraussichtlich funktechnische Störungen verursachen. In diesem Fall ist der Nutzer verpflichtet, auf seine Kosten alle erforderlichen Maßnahmen zu ergreifen, um die Störung zu beheben.

Änderungen oder Modifizierungen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von Avigilon Corporation oder von durch Avigilon Corporation autorisierten Stellen genehmigt wurden, können die Benutzerberechtigung dieses Gerätes außer Kraft setzen.

Informationen zur Entsorgung und Wiederverwendung

Wenn dieses Produkt das Ende der Nutzungsdauer erreicht hat, entsorgen Sie es bitte gemäß Ihren örtlichen Gesetzen und Bestimmungen zum Umweltschutz.

Europäische Union:

Dieses Symbol bedeutet, dass Ihr Produkt gemäß den örtlichen Gesetzen und Bestimmungen separat vom Hausmüll entsorgt werden soll. Wenn dieses Produkt das Ende der Nutzungsdauer erreicht hat, bringen Sie es zu einer von den örtlichen Behörden dafür vorgesehenen Sammelstelle. Einige Sammelstellen nehmen Produkte kostenlos entgegen. Die separate Sammlung und Wiederverwendung Ihres Produktes zur Zeit der Entsorgung dient der Konservierung natürlicher Ressourcen und stellt sicher, dass es so wieder verwertet wird, dass menschliche Gesundheit und Umwelt keinen Schaden nehmen.

Zusätzliche Notizen

Kompilierungs- und Publikationshinweis

Dieses kompilierte und veröffentlichte Handbuch enthält die neuesten Produktbeschreibungen und Spezifikationen. Inhalt und Spezifikationen dieses Handbuchs können ohne Vorankündigung geändert werden. Avigilon Avigilon behält sich das Recht vor, an den hierin enthaltenen Spezifikationen und Materialien Änderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen und ist nicht verantwortlich für eventuelle Schäden (einschließlich Folgeschäden), die durch Verlassen auf das vorhandene Material entstanden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf typographische und andere Fehler dieser Publikation.

Urheberrecht und geistiges Eigentum

Es wird Ihnen weder stillschweigend noch auf andere Art eine Lizenz gemäß einem Industriedesign, Industriedesign-Rechten, Patentrechten oder Urheberrechten von Avigilon Corpopration oder seinen Lizenzgebern verliehen. Marken und eingetragene Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

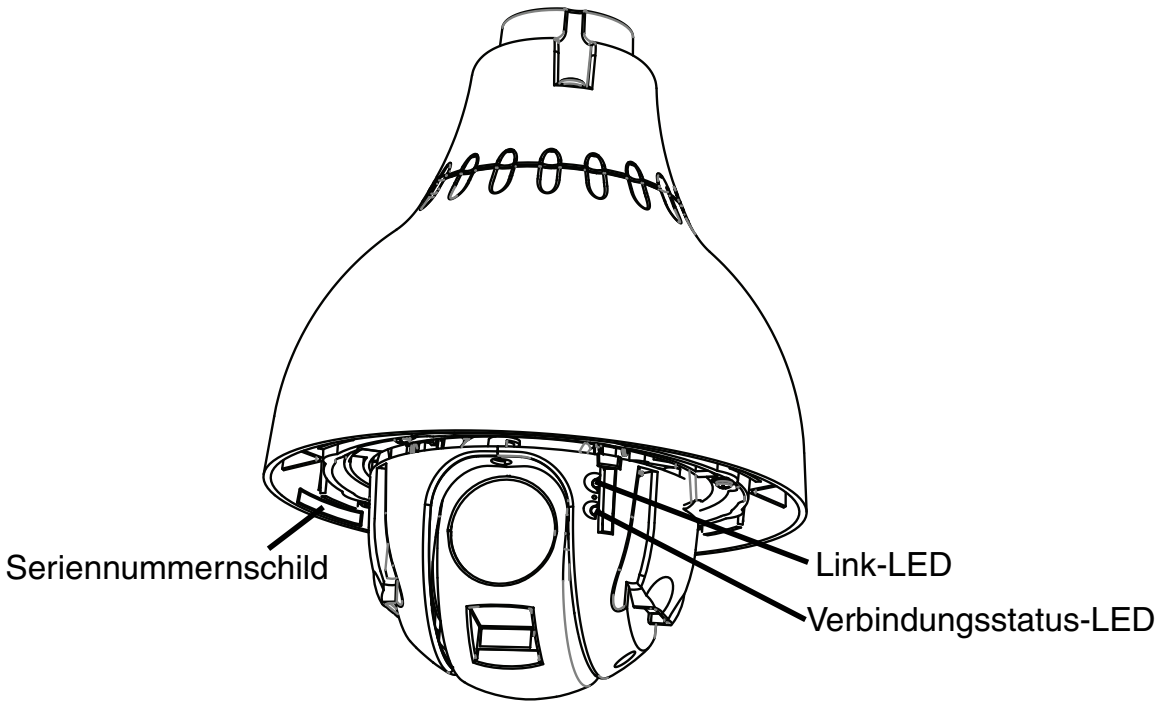
Inhalt

Überblick 1
Vorderansicht 1
Draufsicht 2
Zwischenfassung für Hängemontage 3
Installation 4
Lieferumfang der Kamera 4
Installationsschritte 4
Installieren der Zwischenfassung 4
Anschließen der Kabel 7
Sichern der PTZ-Dom-Kamera 8
Zuweisen einer IP-Adresse 8
Zugriff auf den Live-Video-Stream 9
Weitere Informationen 9
Kabelanschlüsse 10
Anschließen einer externen Stromquelle 10
Anschluss an externe Geräte 11
LED-Anzeigen 13
Rücksetzen auf Werkseinstellungen 14
Einstellen der IP-Adresse anhand der ARP/Ping-Methode 15
Spezifikationen 16
Garantiebedingungen und technischer Support 17

Deutsch

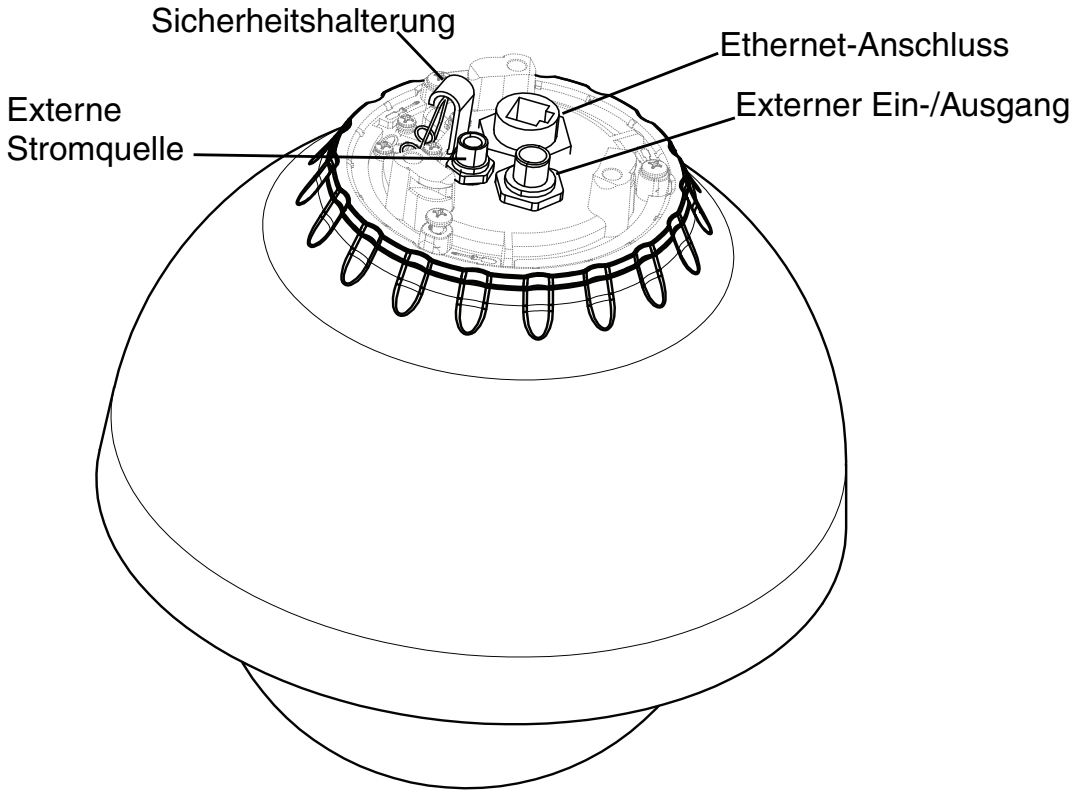
Überblick

Vorderansicht



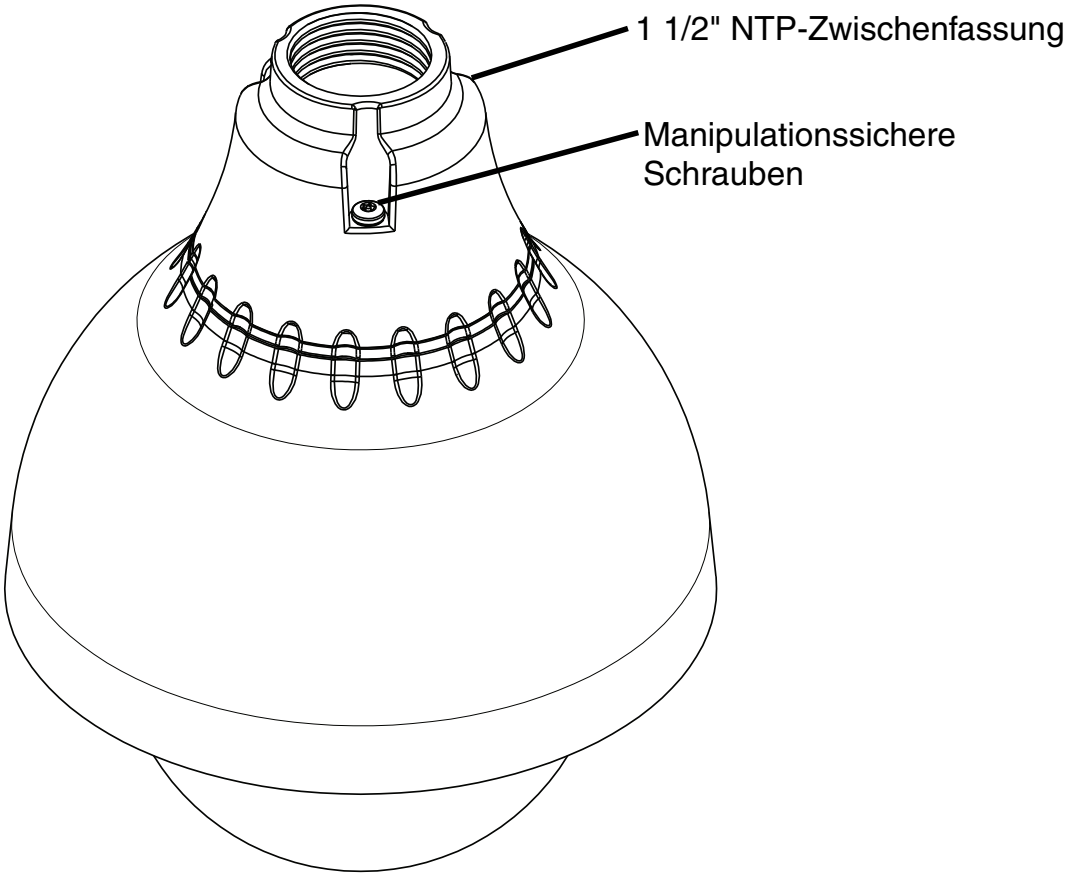
Funktion	Beschreibung
Seriennummernschild	Serien- und Teilenummernschild.
Link-LED	Zeigt an, ob in der Netzwerkschnittstelle eine aktive Verbindung anliegt.
Verbindungsstatus-LED	Stellt Informationen über den Betrieb des Gerätes bereit. Weiterführende Informationen finden Sie im Abschnitt über LED-Anzeigen.

Draufsicht



Funktion	Beschreibung
Externe Stromquelle	Kann an externe Stromquelle angeschlossen werden, wenn PoE nicht verfügbar ist.
Sicherheitshalterung	Die Sicherheitskordel wird an der Halterung befestigt, um zu verhindern, dass die Kamera während der Installation herunterfällt.
Ethernet-Anschluss	Für eine Ethernet-Verbindung zu einem Netzwerk. Die Kommunikation mit dem Server und die Bilddaten-Übertragung laufen über diese Verbindung. Wird auch mit Strom versorgt, wenn es mit einem Netzwerk verbunden ist, das PoE bereitstellt.
Externer Ein-/ Ausgang	Stellt Verbindungsmöglichkeiten zu externen E/A- und Audio-/Videogeräten bereit. Weiterführende Informationen finden Sie im Abschnitt über das Verbinden mit externen Geräten.

Zwischenfassung für Hängemontage



Funktion	Beschreibung
1 -1/2" NTP-Zwischenfassung	Standard 1-1/2" NTP-Zwischenfassung zur Befestigung der Dom-Kamera an einer Hängebefestigung.
Manipulationssichere Schrauben	Manipulationssichere, unverlierbare TORX-Schrauben für die Fixierung der Dom-Kamera an der Zwischenfassung.

Installation

Lieferumfang der Kamera

Überprüfen Sie Ihr Lieferpaket auf folgenden Inhalt:

- Avigilon Hochauflösende PTZ-Dom-Kamera
- 1 ” NPT-Zwischenfassung
- Manipulationssicherer T20 TORX-Schlüssel
- Teflon-Dichtband
- RJ-45 Crimp-Stecker und wetterbeständiges Gehäuse
- Externe Stromquelle Kabelsätze, Avigilon Teilenummern 110-0017B
- Externer Ein-/Ausgang Kabelsätze, Avigilon Teilenummern 110-0018B

Installationsschritte

Sie müssen zur Installation der Dom-Kamera die folgenden Vorgänge ausführen.

1. *Installieren der Zwischenfassung auf Seite 4*
2. *Anschließen der Kabel auf Seite 7*
3. *Sichern der PTZ-Dom-Kamera auf Seite 8*
4. *Zuweisen einer IP-Adresse auf Seite 8*
5. *Zugriff auf den Live-Video-Stream auf Seite 9*

Installieren der Zwischenfassung

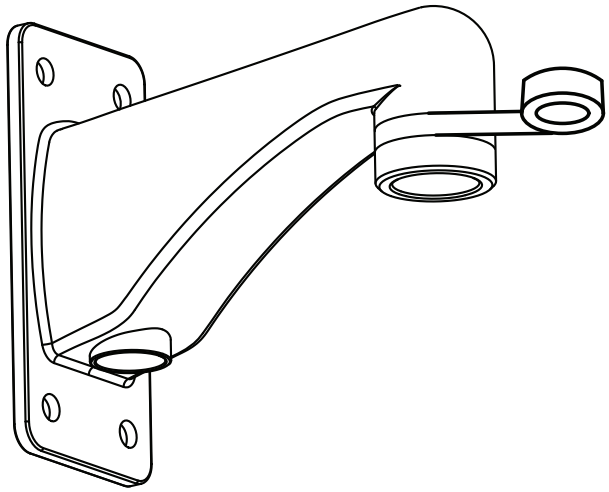
Vorsicht – Die Dom-Kamera muss wie nachfolgend beschrieben montiert werden, da andernfalls Feuchtigkeitsprobleme auftreten können, die von der Garantie der Dom-Kamera ausgeschlossen sind.

Die Dom-Kamera muss an einer Wand mit einem 1-1/2" NPT-Gewinde oder einem Deckenmontage-Bügel installiert werden. Der Montagebügel ist nicht im Lieferumfang enthalten.

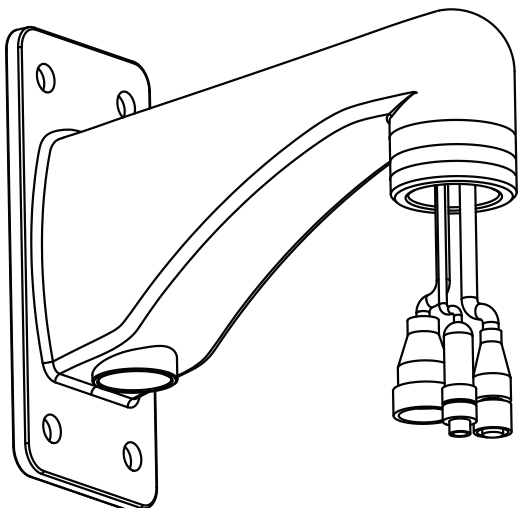
1. Umwickeln Sie das Gewinde des Abschlussstücks mit dem im Lieferumfang enthaltenen Teflonband, um die Verbindungen der Kamera wasserdicht abzudichten. Die gesamte Gewindefläche sollte mindestens dreimal umwickelt werden.

   Achten Sie beim Wickeln des Teflonbandes darauf, es in dieselbe Richtung zu wickeln, in der die Halterung festgezogen wird. Dadurch wird verhindert, dass sich das Band abwickelt, wenn Sie die Teile zusammenfügen.

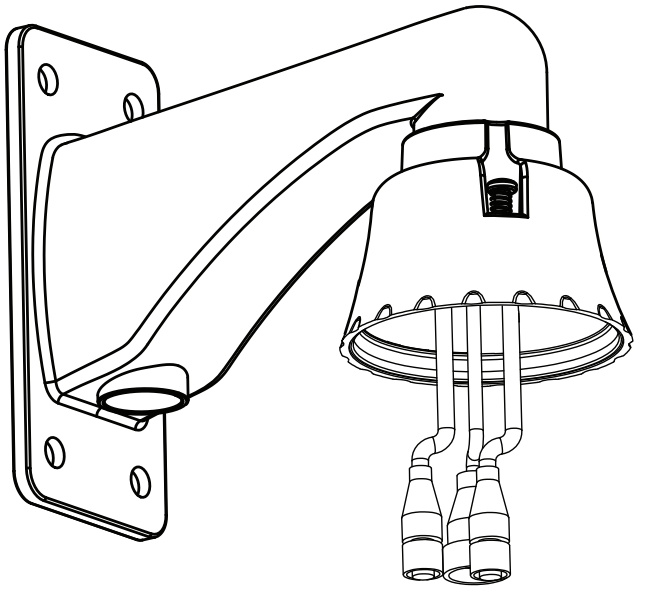
Tipp: Wickeln Sie um Schraubgewinde immer Teflonband, um zu verhindern, dass sich die Gewindegänge binden



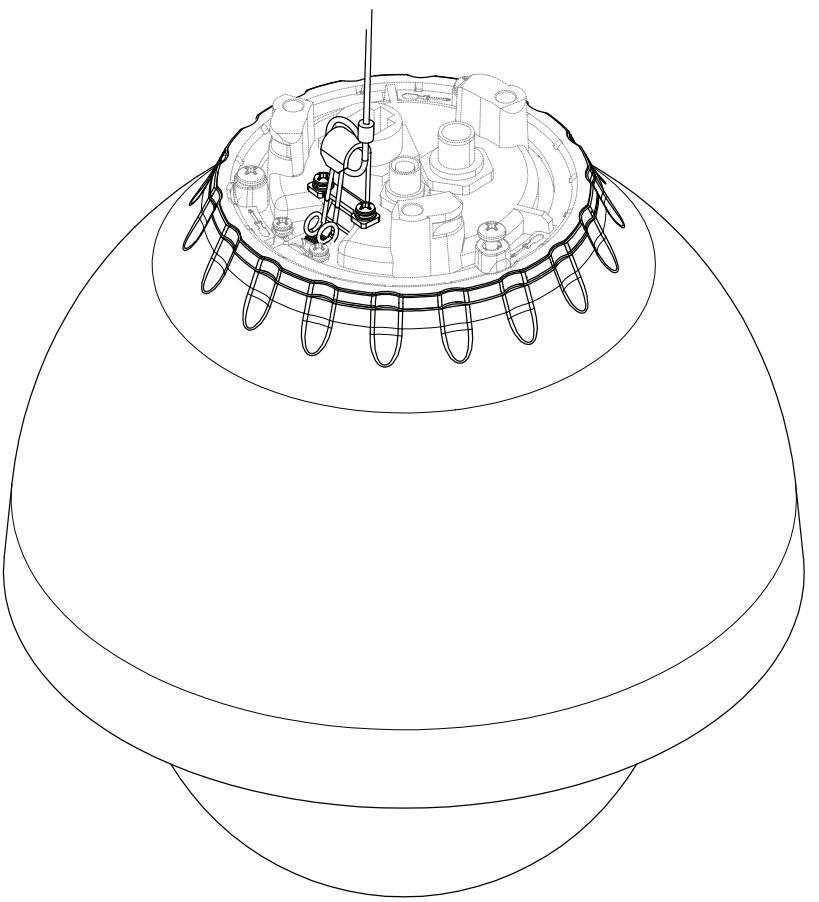
2. Ziehen Sie die erforderlichen Kabel durch den Montagebügel und bringen Sie anschließend die im Lieferumfang enthaltenen Anschlüsse und Leitungsstränge an. Einzelheiten finden Sie unter *Kabelanschlüsse*.



3. Bringen Sie die 1 1/2" NTP-Zwischenfassung an.



4. Verbinden Sie die Sicherheitskordel von innen aus der NPT-Zwischenfassung heraus mit der Halterung auf der PTZ-Dom-Kamera.



Anschließen der Kabel

Unter *Draufsicht auf Seite 2* der Kamera werden die unterschiedlichen Verbindungen beschrieben.

Achten Sie unbedingt darauf, dass die Sicherheitskordel an der PTZ-Dom-Kamera befestigt ist, bevor Sie die folgenden Kabelverbindungen herstellen:

1. Sollten externe Eingangs- oder Ausgangsgeräte vorhanden sein, die an die Kamera anzuschließen sind (zum Beispiel Türkontakte, Relais, Analogvideo, Lautsprecher, usw.), verbinden sie diese mit den Ein-/ Ausgangs-Verbindungskabeln der Kamera.
   Weitere Informationen finden Sie unter *Anschluss an externe Geräte*.
2. Schließen Sie Strom anhand einer der folgenden Methoden an:
   - Power over Ethernet (PoE) Plus IEEE 802.3at der Klasse 4:Verbinden Sie einen PoE-Plus-fähigen Injektor oder Schalter mit dem Ethernet-Netzwerkkabel.

   - Externe Stromquelle: Verbinden Sie eine externe Stromquelle der Klasse 2, LPS oder leistungsbegrenzte Spannungsquelle mit einer Ausgangsleistung von 24 VAC +/- 10%, 55 VA min. oder 24 VDC +/- 10%, 44 W min.
     Weitere Informationen finden Sie unter *Anschließen einer externen Stromquelle*.

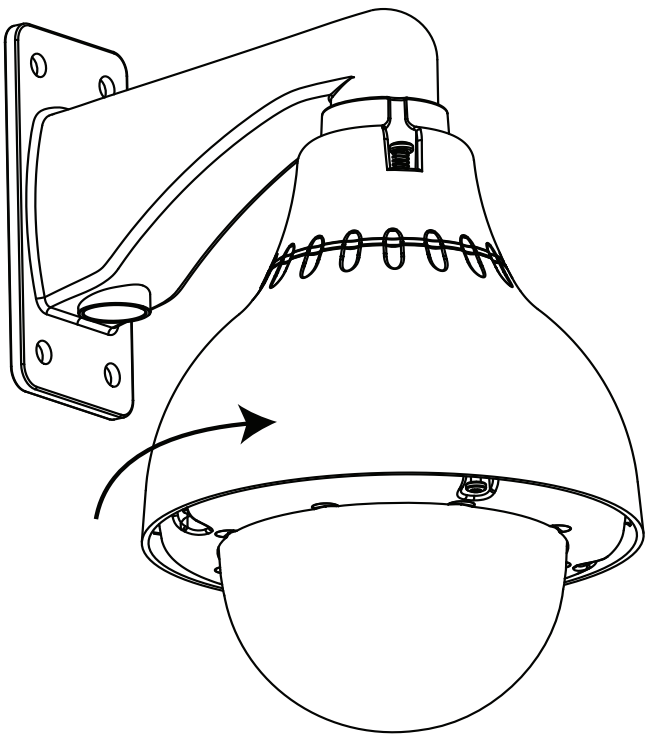
3. Schließen Sie die Netzwerkbuchse (RJ45-Steckverbinder) mit einem Ethernet-Netzwerkkabel an ein Netzwerk an. Die Link-LED leuchtet auf, sobald eine Netzwerkverbindung hergestellt wurde.
4. Vergewissern sie sich, dass die Verbindungsstatus-LED den richtigen Zustand signalisiert.
   Weitere Informationen finden Sie unter *LED-Anzeigen*.

Sichern der PTZ-Dom-Kamera

Nachdem die Kabelverbindungen hergestellt wurden, befestigen Sie die PTZ-Dom-Kamera an der Halterung.

1. Schieben Sie die PTZ-Dom-Kamera in die 1 1/2” NPT-Zwischenfassung und drehen Sie sie, bis sie einrastet.

HINWEIS: Achten Sie darauf, zwischen Kameragehäuse und Zwischenfassung keine Kabel einzuklemmen.



2. Ziehen Sie die drei manipulationssicheren Schrauben der Zwischenfassung mit dem im Lieferumfang enthaltenen manipulationssicheren Schlüssel an.

Zuweisen einer IP-Adresse

Die Kamera bezieht in der werksseitigen Voreinstellung automatisch eine IP-Adresse. Sobald das Gerät mit einem Netzwerk verbunden wird, versucht es einen DHCP-Server zu finden und eine IP-Adresse zu beziehen. Sollte dies scheitern, wird Zero Configuration Networking (Zeroconf) zur Auswahl einer IP-Adresse verwendet. Wenn die IP-Adresse mittels Zeroconf gesetzt wurde, befindet sie sich im Subnetz 169.254.0.0/16.

Die IP-Adresseneinstellungen können anhand einer der folgenden Methoden geändert werden:

- (Empfohlen) Anwendersoftware Avigilon Kamera-Installationstool.
- Webbrowser-Schnittstelle der Kamera: http://*<camera IP address>*/
- ARP/Ping-Methode. Weitere Informationen finden Sie unter *Einstellen der IP-Adresse anhand der ARP/Ping-Methode*
- Anwendungssoftware Netzwerk-Video-Management (beispielsweise Avigilon Control Center).

HINWEIS: Der voreingestellte Benutzername der Kamera ist *admin* und das voreingestellte Passwort ist ebenfalls *admin*.

Zugriff auf den Live-Video-Stream

Der Live-Video-Stream kann anhand einer der folgenden Methoden betrachtet werden:

- (Empfohlen) Anwendersoftware Avigilon Kamera-Installationstool.
- Webbrowser-Schnittstelle der Kamera: http://*<camera IP address>*/
- Anwendungssoftware Netzwerk-Video-Management (beispielsweise Avigilon Control Center).

HINWEIS: Der voreingestellte Benutzername der Kamera ist *admin* und das voreingestellte Passwort ist ebenfalls *admin*.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zur Einrichtung und Verwendung des Gerätes sind in den folgenden Anleitungen zu finden:

- *Benutzerhandbuch Avigilon Kamera-Installationstool*
- *Benutzerhandbuch Avigilon Control Center Client*
- *Benutzerhandbuch Avigilon HD H264 Web-Interface*

Die Handbücher sind auf der Avigilon Webseite zu finden: http://avigilon.com/#/support-and-downloads.

Kabelanschlüsse

Anschließen einer externen Stromquelle

HINWEIS: Diese Schritte sind nicht durchzuführen, wenn sie Power over Ethernet (POE) verwenden.

Wenn PoE nicht zur Verfügung steht, kann die Dom-Kamera mit 24 VAC oder 24 VDC über den abnehmbaren Versorgungsanschluss mit Strom versorgt werden:

1. Entfernen Sie so viel der Isolierung, wie erforderlich ist, um den mitgelieferten Versorgungsanschluss mit den Kabeln des Spannungsadapters (nicht enthalten) zu verbinden.
   Vermeiden Sie dabei, die Kabel einzukerben oder zu beschädigen.
2. Entfernen Sie den Blindstopfen von der Netzanschlussbuchse des Gerätes.
   Das Diagramm auf page 2 veranschaulicht die Position des externen Netzanschlusses.
3. Befestigen Sie den Versorgungsanschluss an der Anschlussbuchse der Kamera.

Tabelle:Pinbelegung des Versorgungsanschlusses

Pin	Kabelfarbe	Funktion
1	Braun	Strom für beide Polaritäten
2	Nicht verwendet	Nicht verwendet
3	Blau	Strom für beide Polaritäten

Warnung – Dieses Produkt ist vorgesehen für die Verwendung mit einem UL-gelisteten Netzanschluss mit der Bezeichnung „Klasse 2“, „LPS“ oder „Leistungsbegrenzte Spannungsquelle“ mit einer Ausgangsleistung von 24 VAC +/- 10%, 55 VA min. oder 24 VDC +/- 10%, 44 W min.

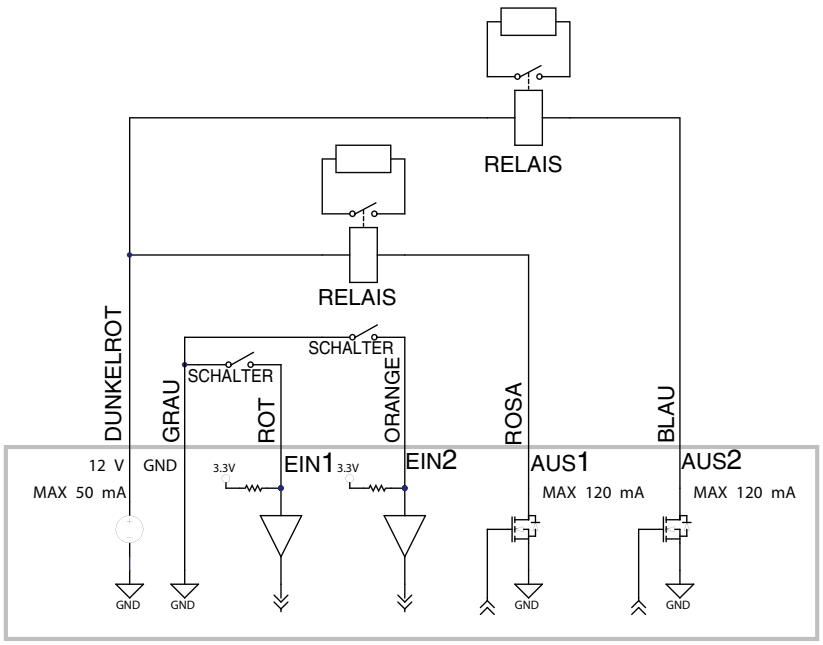
Anschluss an externe Geräte

Externe Geräte, einschließlich Audio- und Videogeräte, werden über das E/A-Kabel an die Kamera angeschlossen. Die Klemmenbelegung des E/A-Anschlusses ist in der folgenden Tabelle veranschaulicht.

Tabelle:Externer E/A-Anschluss

Pin	Kabelfarbe	Beschreibung
1	Weiß	Analoge Audio/Video-Erdrückleitung
2	Braun	Analoger Audio-Eingang
3	Grün	Analoger Audio-Ausgang
4	Gelb	Analoger Video-Ausgang
5	Grau	Relais-Erdrückleitung
6	Rosa	Relais Ausgang 1
7	Blau	Relais Ausgang 2
8	Rot	Relais Eingang 1
9	Orange	Relais Eingang 2
10	Dunkelrot	+12 VDC, 50 mA max. ausgang für Relaisansteuerung
11	Schwarz	Nicht angeschlossen
12	Violett	

HINWEIS: Der 12-Volt-Anschluss kann verwendet werden, um eine Relaisspule mit bis zu 50 mA anzusteuern. Wenn mehr als 50 mA erforderlich sind, kann eine externe Stromquelle von bis zu 25 V Gleichspannung bei 120 mA verwendet werden.



Die Kamera kann über den E/A-Anschluss mit einem externen Mikrofon, Lautsprechern und einem Videomonitor verbunden werden.

HINWEIS: Die Kamera unterstützt eingangsseitig ausschließlich Mono-Audio mit Line-Pegel und ausgangsseitig die NTSC- oder PAL-Videostandards.

Das Video-Ausgangssignal wird durch die Flickersteuerung in den Kamera-Einstellungen festgelegt. Wenn die Flickersteuerung auf 60 Hz gesetzt ist, ist das Videoausgangssignal auf NTSC eingestellt. Wenn die Flickersteuerung auf 50 Hz gesetzt ist, ist das Videoausgangssignal auf PAL eingestellt. Verwenden Sie das Avigilon Kamera-Installationstool, um den Flickerparameter im Bild- und Anzeige-Setup festzulegen.

LED-Anzeigen

Sobald die Kamera mit einem Netzwerk verbunden ist, gibt die Status-LED der Kamera Auskunft über den Verbindungsfortschritt zur Netzwerk-Video-Managementsoftware.

Die folgende Tabelle beschreibt die Bedeutung der LED-Anzeigen:

Tabelle:LED-Anzeigen

Verbindungs-status	Verbindungs-status-LED	Beschreibung
IP-Adresse wird abgerufen	Ein kurzes Blinken pro Sekunde	Es wird versucht, eine IP-Adresse abzurufen.
Feststellbar	Zweimaliges kurzes Blinken pro Sekunde	Es wurde eine IP-Adresse ermittelt, aber es besteht keine Verbindung mit Netzwerk-Video-Managementsoftware
Firmware wird aktualisiert	Zweimaliges kurzes und einmalig langes Blinken pro Sekunde	Firmware wird aktualisiert.
Verbunden	Ein	Mit Netzwerk-Video-Managementsoftware verbunden.

Rücksetzen auf Werkseinstellungen

Wenn die Kamera nicht mehr wie erwartet funktioniert, können Sie sie auf ihre Werkseinstellungen zurücksetzen.

Verwenden Sie die Reset-Taste zur Wiederherstellung des Firmware-Standards, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.

HINWEIS: Seien Sie vorsichtig, damit Sie die Kuppel nicht verkratzen.

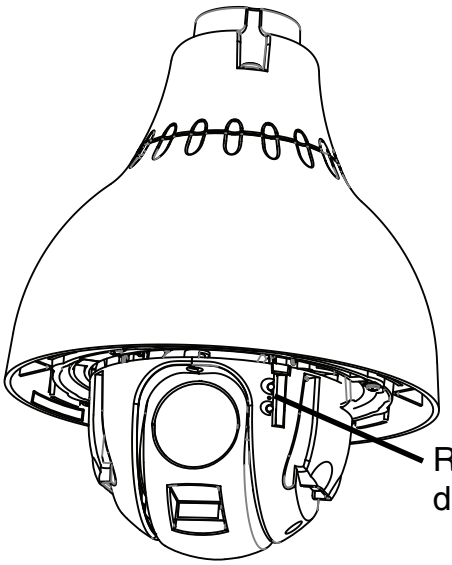


Abbildung Der Mikroschalter zum Zurücksetzen der Firmware zwischen den Status-LEDs.

1. Stellen Sie sicher, dass die Kamera eingeschaltet ist.
2. Entfernen Sie die Dom-Abdeckung durch Lösen der 4 manipulationssicheren Schrauben, die die Abdeckung am Unterteil fixieren. Der manipulationssichere Schlüssel, der mit der Dom-Kamera ausgeliefert wird, kann zum Lösen der Schrauben verwendet werden
3. Verwenden Sie eine gerade gezogene Büroklammer oder etwas ähnliches, um den Mikroschalter zum Zurücksetzen der Firmware zwei Sekunden lang zu betätigen.
4. Bringen Sie die Dom-Abdeckung wieder an.

Vorsicht – Wenden Sie keine Gewalt an. Zu tiefes Einführen des Werkzeugs führt zur Beschädigung des Gerätes.

Einstellen der IP-Adresse anhand der ARP/Ping-Methode

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Kamera auf eine bestimmte IP-Adresse einzustellen:

1. Finden Sie die MAC-Adresse (MAC) auf dem Seriennummernschild und schreiben Sie diese auf.
2. Öffnen Sie ein Befehlszeilenfenster und geben Sie die folgenden Befehle ein:
   a. `arp -s` *<Neue IP-Adresse der Kamera> <MAC-Adresse der Kamera>*
   Ein Beispiel: `arp -s 192.168.1.10 00-18-85-12-45-78`

   b. `ping -l 123 -t` *<Neue IP-Adresse der Kamera>*
   Ein Beispiel: `ping -l 123 -t 192.168.1.10`
3. Starten Sie die Kamera erneut.
4. Schließen Sie das Befehlszeilenfenster, wenn folgende Meldung erscheint:
   `Antwort von` *<Neue IP-Adresse der Kamera>*`: ...`

Spezifikationen

Kamera			
Objektiv	4,7-94mm, 20 x Zoom, F1.6 und Autofokus		
Netzwerk			
Netzwerk	100BASE-TX		
Kabeltyp	CAT5		
Anschluss	RJ-45		
Anwendungsprogramm-Schnittstelle (API)	ONVIF-konform (www.onvif.org)		
Sicherheit	Passwortschutz, HTTPS Verschlüsselung, problemlose Authentifizierung, WS Authentifizierung, Nutzerzugangslog		
Protokolle	IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP		
Streaming-Protokolle	RTP/UDP, RTP/UDP Multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP		
Mechanische			
Abmessungen xH	226 mm x 299,77mm		
Gewicht	3.9 kg		
Domkuppel	Acryl, klar		
Körper	Aluminium		
Gehäuse	Hängemontage		
Finish	Pulverbeschichtung, kühles Grau 2		
Neigung	186°, 0,05 - 360°/Sek		
Schwenkung	360°, endlos, 0,05 - 450°/Sek		
Voreinstellungen	100 bezeichnete Voreinstellungen		
Touren	10 bezeichnete Guard Tours (periodisches Umschalten der Ansichten)		
Elektrisch			
Stromverbrauch	55 VA mit AC 44 W mit DC 25,5 W mit IEEE 802.3at Klasse 4 PoE Plus		
Stromquelle	VAC: 24 V +/- 10% VDC: 24 V +/-10% PoE: IEEE 802.3at Klasse 4 PoE-Plus-konform		
Versorgungsanschluss	Wasserdichter 2-Pin-Anschluss		
Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperatur	-45 bis + 50 °C mit externer Stromquelle -30 bis + 50 °C mit IEEE 802.3at Klasse 4 PoE Plus		
Lagertemperatur	-10 °C bis +70 °C		
Zertifizierungen			
Sicherheit	UL 60950	CVV	CB-Schema
	CSA 60950	C-Tick	
Umgebungsdaten	Stoßfestigkeit IK09	Entspricht Schutzklasse IP66	
Elektromagnetische Emissionen	FCC Abschnitt 15 Unterklasse B Klasse B		
	IC ICES-003 Klasse B	EN 55022 Klasse B	
Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 55024 Klasse B	EN 61000-4-2	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4	EN 61000-4-5	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11		

Garantiebedingungen und technischer Support

Avigilon Avigilon garantiert dem Originalkäufer für einen Zeitraum von 3 Jahren ab Kaufdatum, dass dieses Produkt frei von Material- und Verarbeitungsschäden ist.

Die Herstellerhaftung ist auf den Ersatz des Produktes, dessen Reparatur oder Ersatz durch ein repariertes Produkt beschränkt, je nach Ermessen des Herstellers. Diese Garantie erlischt, wenn das Produkt durch Unfall, unangemessenen Gebrauch, Verwahrlosung, Manipulation oder aus anderen Gründen beschädigt wurde, die nicht auf Fehlern des Materials oder der Verarbeitung beruhen. Diese Garantie ist auf den Originalkäufer des Produktes begrenzt.

AVIGILON SCHLIESST ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN AUS, EINSCHLIESSLICH, UND OHNE EINSCHRÄNKUNG, DIE STILLSCHWEIGENDE ZUSAGE DER VERKAUFSFÄHIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, MIT AUSNAHME GESETZLICH VORGESCHRIEBENER GARANTIEN, DIE NICHT RECHTSGÜLTIG AUSGESCHLOSSEN WERDEN KÖNNEN.

Mündliche oder schriftliche Informationen, Ratschläge oder Darstellungen von Avigilon, seinen Vertriebsfirmen, Händlern, Agenten oder Mitarbeitern bringen keine weitere Garantie oder die Modifizierung dieser Garantie hervor. Diese Garantie stellt Avigilons gesamte Haftung sowie Ihren ausschließlichen Anspruch gegen Avigilon im Falle eines Ausfalls dieses Produktes dar.

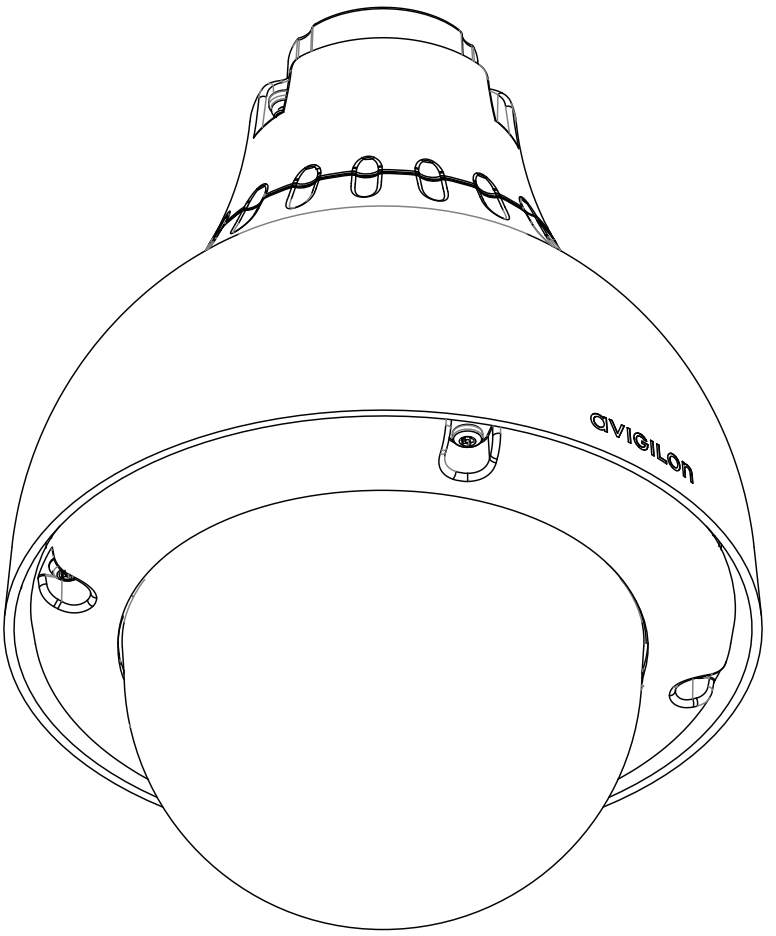
Avigilon ist in keinem Fall haftbar zu machen für indirekte, zufällige, spezielle, beispielhafte Folge- oder Bußgeldschäden jeder Art (einschließlich, ohne sich jedoch darauf zu beschränken, für Schäden durch entgangenen Gewinn oder durch vertrauliche oder sonstige Informationen, für Betriebsunterbrechung, Personenschaden, Datenschutzverletzung, Pflichtverletzung, einschließlich Treuepflicht und angemessene Sorgfalt, für Fahrlässigkeit und jeglichen anderen finanziellen oder anders gearteten Verlust), die aus der Verwendung des Produktes entstehen, selbst wenn auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde. Da einige Gerichtsbarkeiten die vorstehenden Haftungsbeschränkungen nicht anerkennen, sind solche Beschränkungen möglicherweise für Sie nicht zutreffend.

Diese beschränkte Gewährleistung räumt Ihnen bestimmte Ansprüche ein; daneben können Sie, je nach Gerichtsbarkeit, auch über weitergehende Ansprüche verfügen.

Um Garantiedienstleistungen und technischen Support zu erhalten, setzen Sie sich telefonisch mit Avigilons technischem Support unter 1.888.281.5182 in Verbindung oder senden Sie eine E-Mail an support@avigilon.com.

avigilon

THE BEST EVIDENCE™



Guia de Instalação

Modelos de Câmera de Domo Avigilon Alta Definição H.264 PTZ IP:

1.0W-H3PTZ-DP20 e 2.0W-H3PTZ-DP20

Informações de Segurança Importantes

Este manual fornece informações de instalação e operação bem como de precauções para o uso desta câmera dome. A instalação incorreta poderia provocar falha inesperada. Antes de instalar o equipamento, leia com atenção este manual. Forneça este manual ao proprietário do equipamento para uso futuro.

O símbolo de Aviso indica a presença de voltagem perigosa dentro e fora do compartimento do produto o que pode constituir risco de choque elétrico, lesões graves ou morte das pessoas se as devidas precauções não forem seguidas.

O símbolo de Cuidado alerta o usuário para a presença de perigos que podem causar danos leves ou moderados a pessoas, danos à propriedade ou danos ao produto propriamente dito, se as devidas precauções não forem seguidas.

Aviso — Deixar de observar as seguintes instruções pode resultar em ferimentos graves ou morte.

- A instalação deve ser realizada por pessoal qualificado e deve estar em conformidade com todos as normas locais.
- Este produto se destina a ser fornecido por uma Unidade de Energia Listada UL marcada “Class 2” ou “LPS” ou “Limited Power Source” [Fonte de Energia Limitada] com saída classificada 24 VAC +/- 10%, 55 VA min.; 24 VDC +/ - 10%, 44 W min. ou Power over Ethernet (PoE) Plus IEEE802.3at Tipo 2 compatível com Power Sourcing Equipment [Equipamento de Fonte de Energia] (PSE) classificado 42.5-57 VDC, 25.5W min.
- Qualquer fonte de alimentação externa conectada a este produto somente pode ser conectada a outro produto Avigilon da mesma série do modelo. As conexões de alimentação externas deverão ser devidamente isoladas.

- Não conecte diretamente à rede elétrica qualquer que seja o motivo.

Cuidado — Deixar de observar as seguintes instruções pode resultar em ferimentos ou danos à câmera dome.

- Não instale próximo a nenhuma fonte de calor, como radiadores, aquecedores, fogões ou outras fontes de calor.
- Não exponha os cabos a pressão excessiva, cargas pesadas ou compressão.
- Não lubrifique nem desmonte o dispositivo. Não há nenhuma peça que possa ser reparada pelo usuário.
- Solicite toda a manutenção ao pessoal qualificado. Talvez seja necessário realizar a manutenção quando o dispositivo estiver danificado (como em função de um líquido derramado ou objetos caídos), exposto à chuva ou umidade, não funcionar normalmente ou tiver caído.
- Não utilize detergentes fortes ou abrasivos durante a limpeza do corpo do dispositivo.
- Use apenas acessórios recomendados pela Avigilon.

Avisos Regulatórios

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às seguintes condições: (1) Este dispositivo não poderá causar interferência prejudicial e (2) Este dispositivo deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operação indesejada.

Este dispositivo digital de Classe B está de acordo com o padrão canadense ICES-003.

Aviso da FCC

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo de informática de Classe B, conforme a Subparte B da Parte 15 das normas da FCC, que foram elaboradas para fornecer proteção razoável contra tais interferências quando operado em um ambiente comercial. A operação deste equipamento em uma área residencial pode causar interferência, caso em que o usuário à própria custa será solicitado a adotar todas as medidas necessárias para corrigir a interferência.

Alterações ou modificações feitas a este equipamento que não sejam aprovadas expressamente pela Avigilon Corporation ou terceiros autorizadas pela Avigilon Corporation podem anular a autoridade do usuário de operar este equipamento.

Informações de Descarte e Reciclagem

Quando este produto atingir o fim de sua vida útil, descarte-o de acordo com as leis e diretrizes ambientais.

União Europeia:

Este símbolo significa que, de acordo com as leis e regulamentos locais, o produto deve ser descartado separadamente do lixo doméstico. Quando este produto atingir o fim de sua vida útil, leve-o até um ponto de coleta designado pelas autoridades locais. Alguns pontos de coleta aceitam produtos gratuitamente. A coleta seletiva e a reciclagem do produto no momento do descarte ajudarão a preservar os recursos naturais e assegure-se de que seja reciclado de forma que proteja a saúde humana e o meio ambiente.

Outros Avisos

Aviso de Compilação e Publicação

Este manual foi compilado e publicado abrangendo as últimas descrições e especificações do produto. O conteúdo deste manual e as especificações deste produto estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. A Avigilon se reserva o direito de fazer alterações sem prévio aviso nas especificações e materiais contidos no presente e não será responsável por quaisquer danos (incluindo consequenciais) causados por confiança nos materiais apresentados, incluindo, mas sem limitação, erros tipográficos e outros relacionados com a publicação.

Direitos de Propriedade Intelectual

Nenhuma licença é concedida por implicação ou, de outra forma, sob nenhum design industrial, direito de design industrial, patentes, direitos de patente ou direitos autorais da Avigilon Corporation ou seus licenciantes. Todas as marcas comerciais e registradas pertencem a seus respectivos proprietários.

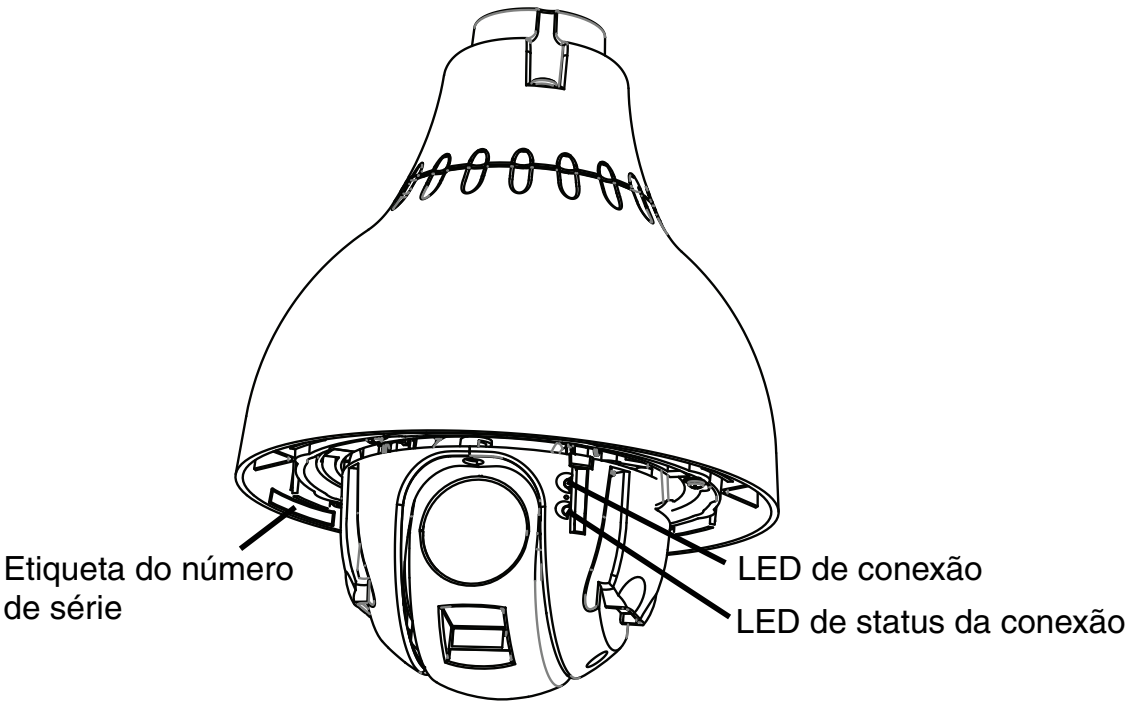
Índice

Visão Geral 1
Vista dianteira 1
Visão do Alto 2
Adaptador de Montagem Pendente 3
Instalação 4
Conteúdo da embalagem da câmera 4
Etapas de instalação 4
Instalação do Adaptador de Montagem 4
Cabos de conexão 7
Prendendo a Câmera de Domo PTZ 8
Atribuindo um endereço IP 8
Acessando o fluxo de vídeo ao vivo 9
Para obter mais informações 9
Conexões por cabo 10
Conectando a Energia Externa 10
Conectando-se a dispositivos externos 11
LEDs indicadores 13
Restaurar as configurações padrão de fábrica 14
Configurando o endereço IP pelo método ARP/Ping 15
Especificações 16
Garantia Limitada e Suporte Técnico 17

Português

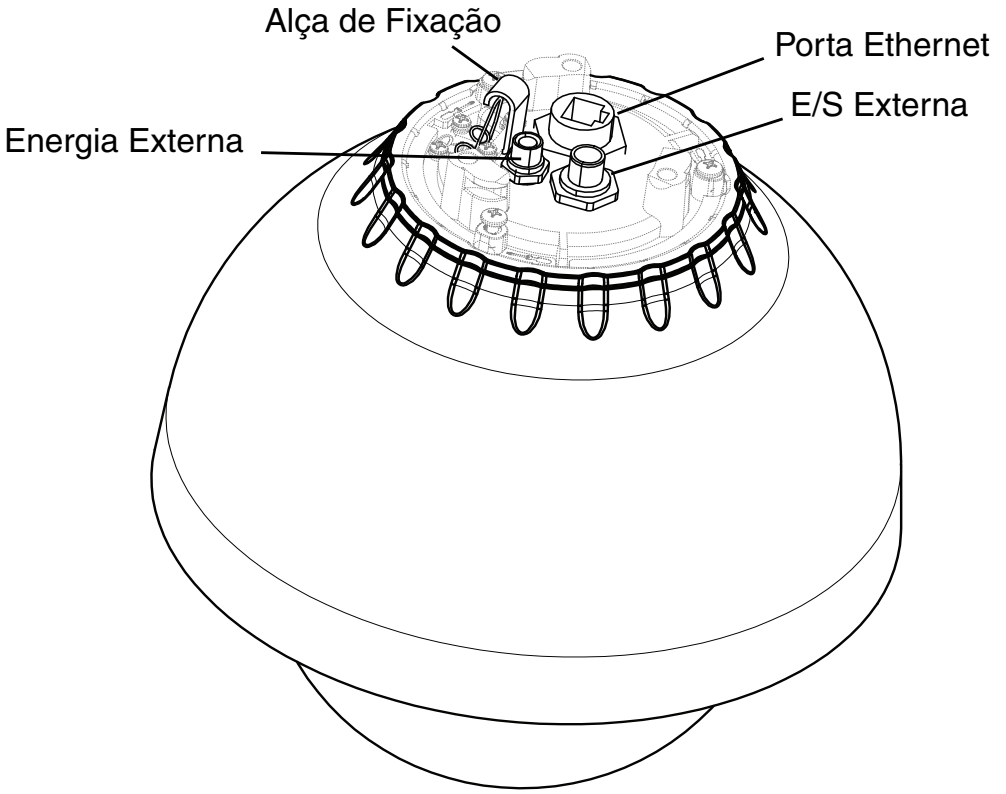
Visão Geral

Vista dianteira



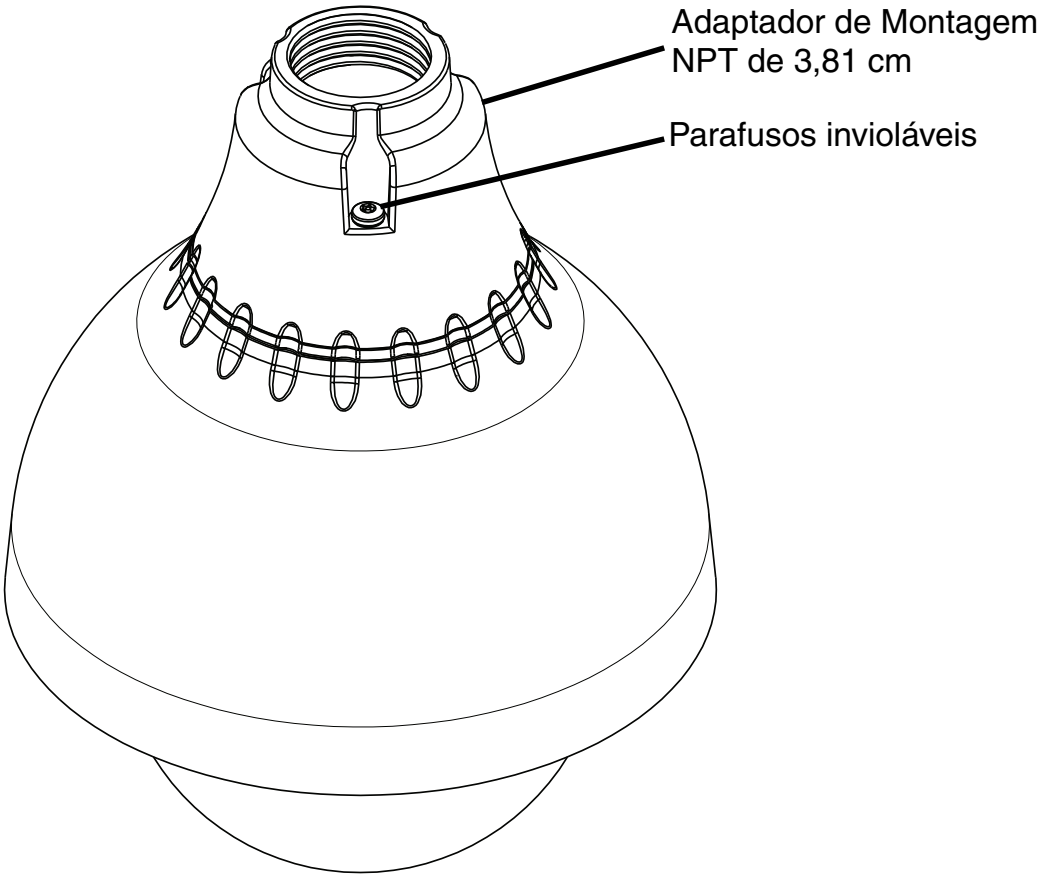
Recurso	Descrição
Etiqueta do número de série	Número de série do produto e rótulo do número da peça.
LED de conexão	Indica se há uma conexão ativa na porta Ethernet.
LED de status da conexão	Fornece informações sobre a operação do dispositivo. Consulte a seção sobre LEDs indicadores para obter mais informações.

Visão do Alto



Recurso	Descrição
Energia Externa	Aceita uma conexão de energia externa quando Power over Ethernet não está disponível.
Alça de Fixação	A alça de segurança se prende à base para evitar que a câmera caia durante a instalação.
Porta Ethernet	Aceita uma conexão Ethernet a uma rede. A comunicação do servidor e a transmissão dos dados de imagem ocorrem por meio dessa conexão. Além disso, recebe alimentação quando está conectada a uma rede que oferece Alimentação via Ethernet.
E/S Externa	Disponibiliza conexões para dispositivos de entrada/saída e áudio/vídeo. Consulte a seção sobre conexão de dispositivos externos para obter mais informações.

Adaptador de Montagem Pendente



Recurso	Descrição
Adaptador de Montagem NPT de 3,81 cm	Adaptador padrão NPT de 3,81 cm para montagem da câmera de domo a um suporte de montagem pendente.
Parafusos invioláveis	Parafusos cativos TORX resistentes a violações para fixar a câmera de domo ao adaptador NPT.

Instalação

Conteúdo da embalagem da câmera

Certifique-se de que a embalagem contenha o seguinte:

- Avigilon Câmera de Domo PTZ de Alta Definição
- Adaptador NPT de 3,81 cm
- Tecla inviolável T20 TORX
- Fita de vedação de teflon
- Plugue de crimpagem RJ-45 e caixa resistente ao tempo
- Chicotes de fiação de Energia Externa, Avigilon números de peças 110-0017B
- Chicotes de fiação de E/S Externa, Avigilon números de peças 110-0018B

Etapas de instalação

Realize os seguintes procedimentos para instalar a câmera dome.

1. *Instalação do Adaptador de Montagem na página 4*
2. *Cabos de conexão na página 7*
3. *Prendendo a Câmera de Domo PTZ na página 8*
4. *Atribuindo um endereço IP na página 8*
5. *Acessando o fluxo de vídeo ao vivo na página 9*

Instalação do Adaptador de Montagem

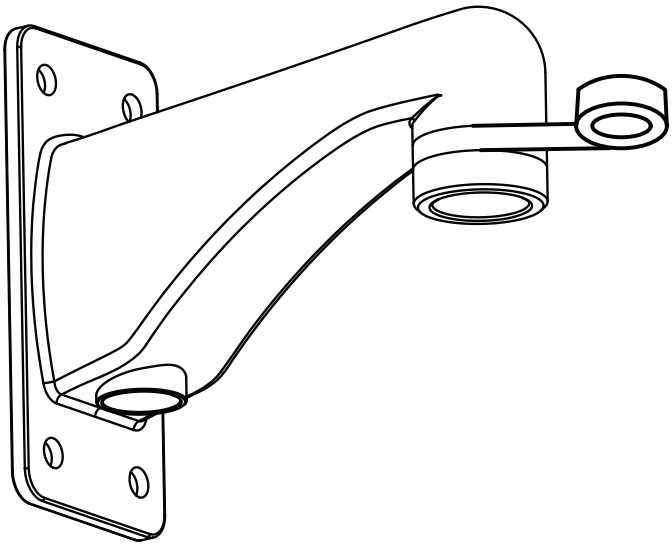
Cuidado — A câmera dome deve ser montada conforme as instruções abaixo, caso contrário, problemas com umidade podem surgir os quais não serão cobertos pela garantia da câmera dome.

A câmera dome deve ser montada em suporte de parede ou teto com uma rosca macho de 1-1/2” NPT. O suporte de montagem não está incluído na embalagem da câmera.

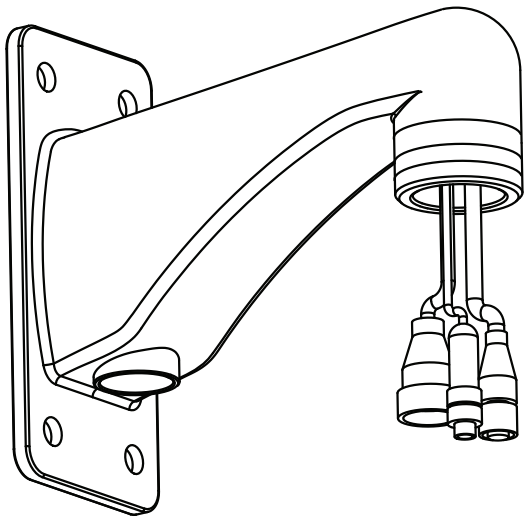
1. Cubra a rosca do suporte de montagem com a fita de vedação Teflon fornecida para criar uma selagem à prova d'água ao redor da conexão da câmera. Deve haver um mínimo de três voltas ao redor da total superfície roscada.

   Ao aplicar a fita de vedação Teflon, certifique-se de enrolar na mesma direção que a montagem vai ser apertada. Isso vai garantir que a fita não desenrole ao instalar as partes acasaladas juntas.

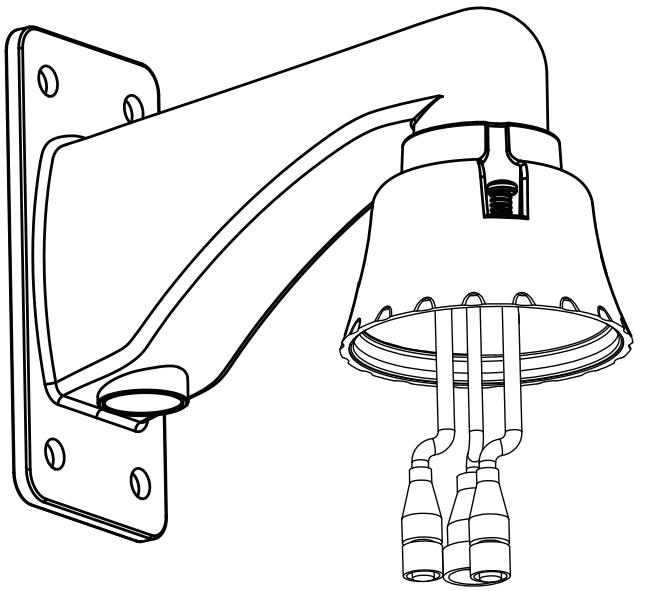
Dica: Sempre aplique fita Teflon a montagens roscadas para ajudar a evitar que as roscas grudem



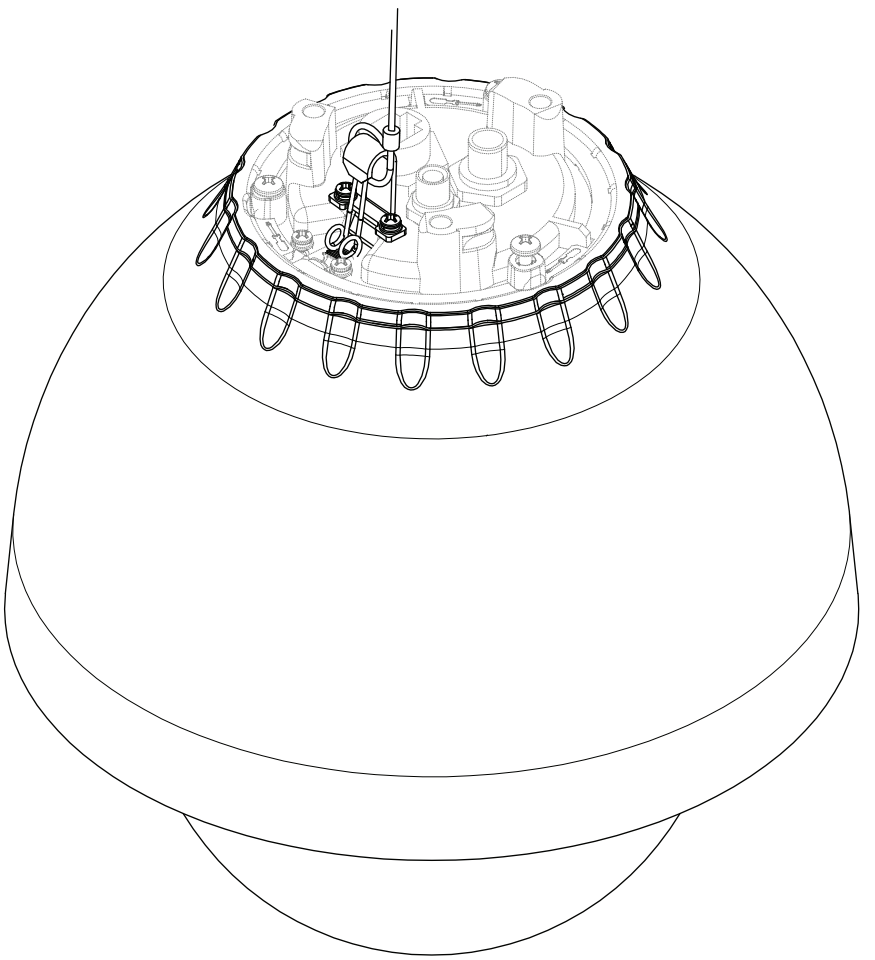
2. Puxe os cabos necessários através do suporte de montagem e então instale os conectores fornecidos e montagens de fios. Consulte *Conexões por cabo* para detalhes de fiação.



3. Instale o adaptador de montagem NPT de 3,81 cm.



4. Conecte a alça de segurança de dentro do adaptador de montagem NPT à âncora na câmera de domo PTZ.



Cabos de conexão

Consulte a *Visão do Alto na página 2* da câmera para a localização dos diferentes conectores.

Certifique-se de que alça de segurança esteja conectada à câmera de domo PTZ antes de completar as seguintes conexões de cabo:

1. Se não houver entrada externa ou dispositivos de saída que precisem ser conectados à câmera (por exemplo: contatos de porta, relés, vídeo analógico, alto-falantes, etc.), conecte os dispositivos ao cabo conector de E/S da câmera.
   Para mais informações, consulte *Conectando-se a dispositivos externos*.
2. Conecte a energia usando um dos métodos a seguir:
   - Power over Ethernet (PoE) Plus IEEE 802.3at Classe 4 Conecte um injetor compatível com PoE Plus ou comutador ao cabo de rede Ethernet.

   - Energia Externa Conecte um “Classe 2” ou “LPS” ou "Limited Power Source" [Fonte de Energia Limitada] com saída classificada 24 VAC +/- 10%, 55 VA mínimo ou 24 VDC +/- 10%, 44 W mínimo. Para mais informações, consulte *Conectando a Energia Externa*.

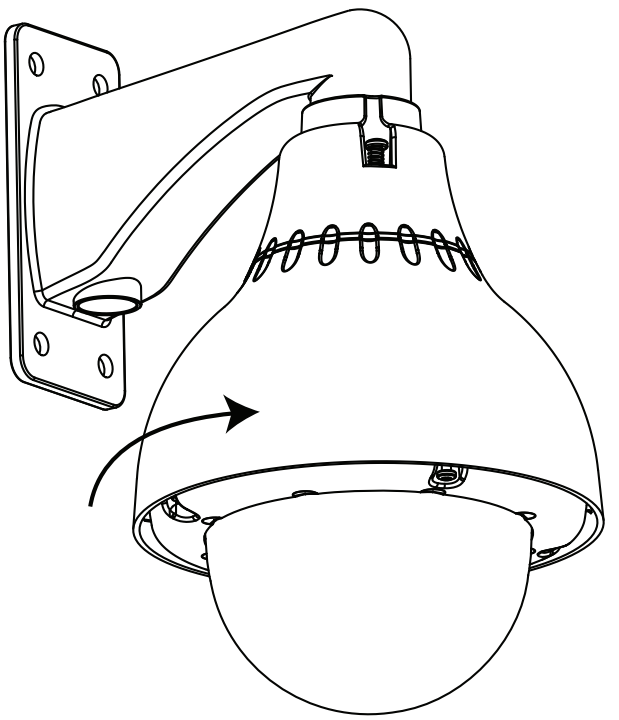
3. Conecte a porta Ethernet (conector RJ45) a uma rede usando um cabo de rede Ethernet. O LED de conexão se acenderá quando uma conexão de rede for estabelecida.
4. Verifique se o LED de status da conexão indica o estado correto.
   Para mais informações, consulte *LEDs indicadores*.

Prendendo a Câmera de Domo PTZ

Após as conexões de cabo terem sido feitas, prenda a câmera de domo PTZ à montagem.

1. Empurre a câmera de domo PTZ no adaptador de montagem NPT de 3,81 e então gire até que trave no lugar.

OBSERVAÇÃO: Tenha cuidado para não prender nenhum cabo entre a caixa da câmera de domo e o adaptador de montagem.



2. Use a chave à prova de violações inclusa com a câmera de domo para apertar os três parafusos à prova de violações no adaptador de montagem.

Atribuindo um endereço IP

Por padrão, a câmera obtém um endereço IP automaticamente. Após ser conectado a uma rede, tentará localizar e obter um endereço IP de um servidor DHCP. Se falhar, a rede de configuração zero (Zeroconf) é usada para escolher um endereço IP. Se o endereço IP for definido usando o Zeroconf, o endereço IP estará na sub-rede 169.254.0.0/16.

As configurações de endereço IP podem ser alteradas usando um dos seguintes métodos:

- (Recomendado) Avigilon Aplicativo de software Camera Installation Tool [Ferramenta de Instalação de Câmera].
- Interface do navegador da Internet da câmera: http://***<endereço IP da câmera>***/.
- Método ARP/Ping. Para obter mais informações, consulte *Configurando o endereço IP pelo método ARP/Ping.*
- Aplicativo de software de Gerenciamento de Vídeo de Rede (por exemplo, Avigilon Control Center).

OBSERVAÇÃO: O nome de usuário padrão da câmera é ***admin***, e a senha padrão é ***admin***.

Acessando o fluxo de vídeo ao vivo

O fluxo de vídeo ao vivo pode ser visualizado por meio de um dos seguintes métodos:

- (Recomendado) Avigilon Aplicativo de software Camera Installation Tool [Ferramenta de Instalação de Câmera].
- Interface do navegador da Internet da câmera: http://***<endereço IP da câmera>***/.
- Aplicativo de software de Gerenciamento de Vídeo de Rede (por exemplo, Avigilon Control Center).

OBSERVAÇÃO: O nome de usuário padrão da câmera é ***admin***, e a senha padrão é ***admin***.

Para obter mais informações

As informações adicionais sobre como configurar e usar o dispositivo estão disponíveis nos seguintes guias:

- *Guia do Usuário da Ferramenta de Instalação da Câmera Avigilon*
- *Guia do Usuário Cliente do Centro de Controle Avigilon*
- *Guia do Usuário da Interface Web Avigilon H.264 IP de Alta Definição*

Os manuais estão disponíveis no website da Avigilon: http://avigilon.com/#/support-and-downloads/.

Conexões por cabo

Conectando a Energia Externa

OBSERVAÇÃO: Este procedimento não é necessário se Power over Ethernet (PoE) for usado.

Se PoE não estiver disponível, a câmera de domo pode ser energizada com 24 VAC ou 24 VDC através do conector de energia removível:

1. Remova tanto isolamento quanto requerido para combinar o conector de energia fornecido aos cabos de adaptador de energia (não inclusos).
   Não arranhe nem danifique os fios.
2. Remova a tomada postiça do receptáculo de energia no dispositivo.
   Consulte o diagrama em página 2 para a localização do receptáculo de energia externa.
3. Prenda o conector de energia ao receptáculo na câmera.

Table:Detalhes do Pino do Conector de Energia

Pino	Cor do Cabo	Função
1	Marrom	Energia, aceita qualquer polaridade
2	Não usado	Não usado
3	Azul	Energia, aceita qualquer polaridade

Aviso — Este produto se destina a ser fornecido com uma Unidade de Energia Listada UL marcada “Class 2” ou “LPS” ou “Limited Power Source” [Fonte de Energia Limitada] com saída classificada 24 VAC +/- 10%, 55 VA min. ou 24 VDC +/- 10%, 44 W min.

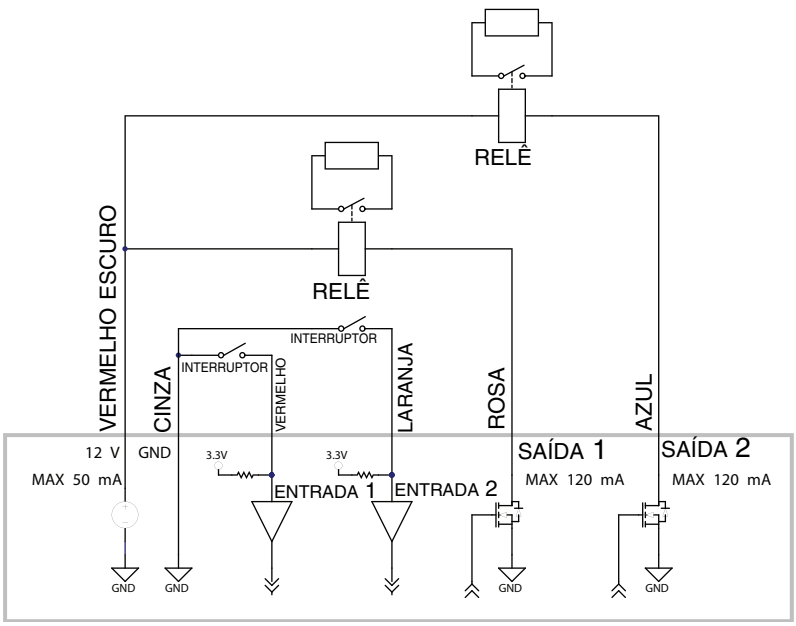
Conectando-se a dispositivos externos

Dispositivos externos, incluindo os de áudio e vídeo, são conectados à câmera através do cabo E/S. A pinagem do conector E/S é exibida na tabela a seguir.

Table:Conector E/S Externo

Pino	Cor do Cabo	Descrição
1	Branco	Retorno terra de áudio/vídeo analógico
2	Marrom	Entrada de áudio analógico
3	Verde	Saída de áudio analógico
4	Amarelo	Saída de vídeo analógica
5	Cinza	Retorno do terra do relé
6	Rosa	Saída 1 do relé
7	Azul	Saída 2 do relé
8	Vermelho	Entrada 1 do relé
9	laranja	Entrada 2 do relé
10	Vermelho Escuro	+12 VDC, 50 mA máx saída para a unidade do relé
11	Preto	Não conectado
12	Violeta	

OBSERVAÇÃO: A conexão de 12 V pode ser usada para energizar uma bobina de relê de até 50 mA. Caso haja necessidade de mais de 50 mA, pode-se usar uma fonte de alimentação externa de até 25 V CC e 120 mA.



A câmera pode ser conectada a um microfone externo, alto-falante e monitor de vídeo através do conector E/S.

OBSERVAÇÃO: A câmera suporta somente entrada de áudio mono de nível de linha e uma saída de vídeo NTSC ou PAL.

O sinal de saída de vídeo é determinado pela configuração de controle de cintilação da câmera. Quando o controle de cintilação da câmera for definido como 60 Hz, o sinal de saída de vídeo é NTSC. Quando o controle de cintilação for definida como 50 Hz, o sinal de saída de vídeo é PAL. Use a Ferramenta de Instalação da Câmera Avigilon para configurar o controle de tremulação da câmera na imagem e configuração de Exibição.

LEDs indicadores

Quando a câmera estiver conectada à rede, os LEDs do status de conexão mostrarão o progresso da câmera durante a conexão ao software de gerenciamento de vídeo em rede.

A tabela abaixo descreve o que os LEDs indicam:

Table:LEDs indicadores

Status da conexão	LED de status da conexão	Descrição
Obtendo Endereço IP	Um flash curto a cada segundo	Tentando obter um endereço IP.
Descobrível	Dois flashes curtos a cada segundo	Obteve um endereço IP mas não está conectado ao software de Gerenciamento de Vídeo de Rede.
Atualização do Firmware	Dois flashes curtos e um flash longo a cada segundo	Atualização do firmware.
Conectado	Ligado	Conectado ao software de Gerenciamento de Vídeo de Rede.

Restaurar as configurações padrão de fábrica

Se a câmera deixar de funcionar conforme o esperado, você pode optar por restaurar a câmera para as configurações padrão de fábrica.

Use o botão de reversão de firmware para reconfigurar a câmera.

OBSERVAÇÃO: Tenha cuidado para não arranhar a bolha do domo.

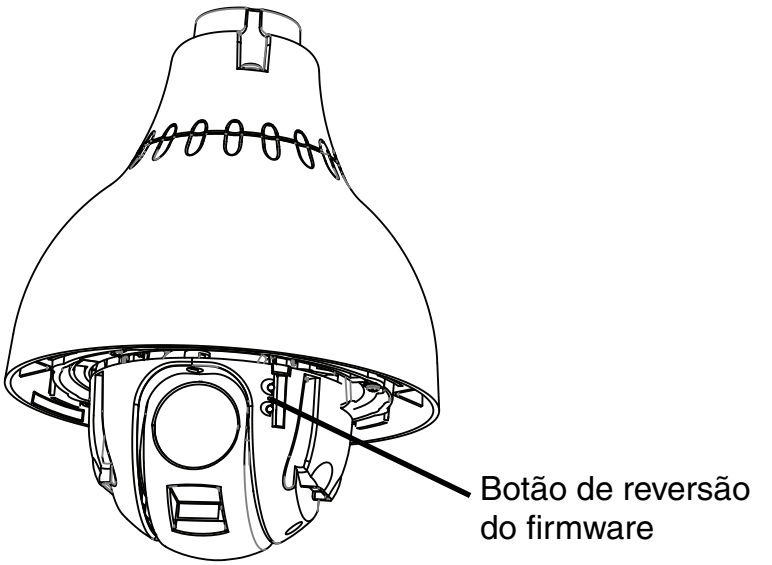


Figura: O micro comutador de reversão de firmware entre os LEDs de status.

1. Assegure-se de que a câmera esteja ligada.
2. Remova a cobertura do domo afrouxando os 4 parafusos à prova de violações que a prendem à base. A chave resistente a violações inclusa com a câmera de domo pode ser usada para afrouxar os parafusos
3. Usando um clipe de papel esticado ou ferramenta similar, pressione levemente e segure o micro comutador de reversão de firmware por dois segundos.
4. Reinstale a cobertura do domo.

Cuidado — Não use força excessiva. Inserir a ferramenta com profundidade excessiva danificará o dispositivo.

Configurando o endereço IP pelo método ARP/Ping

Realize as etapas a seguir para configurar a câmera para usar um endereço IP específico:

1. Localize e anote o endereço MAC (MAC) listado na etiqueta do número de série para referência.
2. Abra uma janela de Comando de Prompt e insira os seguintes comandos:
   a. `arp -s` ***<Novo endereço IP da câmera> <Endereço MAC da câmera>***
   Por exemplo: `arp -s 192.168.1.10 00-18-85-12-45-78`

   b. `ping -l 123 -t` ***<Novo endereço IP do codificador>***
   Por exemplo: `ping -l 123 -t 192.168.1.10`
3. Reinicialize a câmera.
4. Feche a janela de Comando de Prompt ao ver a seguinte mensagem:
   `Resposta de` ***<Novo Endereço IP da Câmera>*****:**`...`

Especificações

Câmera	
Lente	4.7-94 mm, 20 x zoom, F1.6 e foco automático
Rede	
Rede	100Base-TX
Tipo de Cabeamento	CAT5
Conector	RJ-45
API	Conformidade com ONVIF (www.onvif.org)
Segurança	Proteção de senha, criptografia HTTPS, autenticação digest, autenticação WS, registro de acesso de usuário
Protocolos	IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP
Protocolos de Streaming	RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
Dimensões Mecânica	
Mecânicas ØxA	226 mm x 299,77 mm, 8,9” x 11,8”
Peso	3.9 kg (8,6 lbs.)
Bolha do Domo	Acrílico, transparente
Corpo	Alumínio
Compartimento	Montagem pendente
Acabamento	Revestimento a pó, cinza claro 2
Inclinação	186°, 0,05 - 360°/seg
Pan [Panoramizar]	360°, integral, 0,05 - 450°/s
Pré-ajustes	100 predefinições nomeadas
Rondas	10 controles de rondas nomeados
Dados elétricos	
Consumo de Energia	55 VA com alimentação CA 44 W com alimentação DC 25,5 W com IEEE 802.3at Classe 4 PoE Plus
Fonte de Energia	VAC: 24 V +/- 10% VDC: 24 V +/- 10% PoE: IEEE 802.3at Classe 4 Compativel com PoE Plus
Conector de energia	Conector de dois pinos à prova d'água
Dados ambientais	
Temperatura Operacional	-45 °C a + 50 °C (-50 °F a 122 °F) com energia externa -30 °C a + 50 °C (-22 °F a 122 °F) com IEEE 802.3at Classe 4 energia PoE Plus
Temperatura de Armazenamento	-10 °C a + 70 °C (14 °F a 158 °F)
Certificações	
Segurança	UL 60950 CVV Esquema CB CSA 60950 C-Tick
Condições ambientais	Classificação de Impacto IK09 Satisfaz Classificação de Tempo IP66
Emissões Eletromagnéticas	FCC Parte 15 Subparte B Classe B IC ICES-003 Classe B EN 55022 Classe B
Imunidade Eletromagnética	EN 55024 Classe B EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11

Garantia Limitada e Suporte Técnico

A Avigilon garante ao comprador consumidor original, que este produto estará livre de defeitos de material e manufatura por um período de 3 anos a partir da compra.

Segundo o presente, a responsabilidade do fabricante limita-se à substituição do produto, reparo do produto ou substituição do produto com o produto reparado, a critério do fabricante. Esta garantia é nula se o produto tiver sido danificado por acidente, uso não razoável, negligência, adulteração ou outras causas não resultantes de defeitos no material ou mão de obra. Esta garantia estende-se apenas ao comprador e consumidor original do produto.

A Avigilon RECUSA TODAS AS DEMAIS GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDADE OU ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA, EXCETO NA MEDIDA EM QUE QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA PELA LEGISLAÇÃO NÃO PUDER SER RECUSADA DE MANEIRA VÁLIDA.

Nenhuma informação verbal ou escrita, orientação ou declaração fornecida pela Avigilon, seus distribuidores, revendedores, agentes ou funcionários deverá criar outra garantia ou modificar esta garantia. A presente garantia declara a inteira responsabilidade da Avigilon e sua exclusiva solução em relação à Avigilon por qualquer falha que impeça este produto de funcionar corretamente.

Em nenhum caso a Avigilon será responsabilizada por quaisquer danos indiretos, incidentais, especiais, consequenciais, exemplares ou punitivos de qualquer natureza (incluindo, mas sem limitação, danos por lucro cessante ou informações confidenciais ou de outro tipo, interrupção de negócios, danos pessoais, perda de privacidade, não cumprimento de qualquer obrigação, incluindo de boa-fé ou de cuidado razoável, negligência e quaisquer outras perdas pecuniárias de qualquer outra natureza) decorrentes da utilização ou incapacidade de utilizar o produto, mesmo que orientada sobre a possibilidade de tais danos. Como algumas jurisdições não permitem a limitação de responsabilidade acima, tal limitação poderá não ser aplicável a você.

A presente Garantia Limitada lhe concede direitos específicos legais e você pode ter também outros direitos que variam de uma jurisdição para outra.

O serviço de garantia e o suporte técnico podem ser obtidos contatando o Suporte Técnico Avigilon pelo telefone 1.888.281.5182 ou por e-mail: support@Avigilon.com.

avigilon

THE BEST EVIDENCE™

© 4/3/13 Avigilon Corporation